SMX-K40BP/SMX-K40SP/SMX-K40LP
SMX-K44BP/SMX-K44SP/SMX-K44LP
SMX-K45BP/SMX-K45SP/SMX-K45LP
SMX-K400BP/SMX-K400SP/SMX-K400LP
SMX-K442BP

Videokamera s pamäťou

užívateľská príručka

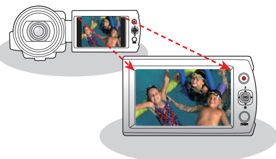


predstavte si svoje možnosti

Ďakujeme vám za zakúpenie produktu Samsung.
Pre získanie komplexnejších služieb prosím zaregistrujte svoj výrobok na adrese
www.samsung.com/register

SAMSUNG

kľúčové vlastnosti vašej videokamery s pamäťou



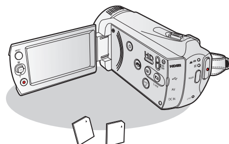
Širokouhlá obrazovka s vysokým rozlíšením LCD (2,7" ŠIROKÁ TFT LCD)
Samsung videokamera s pamäťou má 2,7-palcovú širokouhlú LCD obrazovku so 230 tisíc pixelov, ktorá vám umožňuje jasné a čisté sledovanie. Okrem toho nastavuje vylepšený LCD zlepšovač farbu a jas podľa podmienok osvetlenia obrazovky a umožňuje vám lepšie sledovanie v podmienkach silného osvetlenia.

H.264 (MPEG4 part 10/Advanced Video Coding) kódovanie
Najmodernejšia technológia kompresie videa H.264 využíva vysoký kompresný pomer na rapídne zvýšenie času záznamu pri súčasnom zachovaní veľkosti uloženého záznamu.

Jednoduché a ľahké užívateľské rozhranie
Je navrhnuté tak, aby poskytovalo maximálne jednoduché používanie s ergonomickým dizajnom, vrátane vylepšeného rozloženia tlačidiel na nahrávanie/prehrávanie funkcií a často používaných funkcií. Vylepšené grafické užívateľské rozhranie navyše poskytuje nový a neošumelý vzhľad a jednoduché ovládanie.

Ako zabudované pamäťové zariadenie je použitý SSD (16GB (iba pre SMX-K44/K442), 32GB (iba pre SMX-K45))
Pre videokameru bol ako zabudovaná pamäť použitý SSD disk založený na pamäti flash.SSD pomáha videokamere pri spúšťaní, čítaní údajov a prevádzke softvéru oveľa rýchlejšie, ako bežná HDD (Jednotka pevného disku). SSD je taktiež veľmi vyrovnaný, trvanlivý a počas prevádzky je menej hlučný. Z dôvodu nízkej spotreby elektrickej energie nepoškodzuje životné prostredie.

Jednoducho ovládateľné funkcie
Jednoducho ovládateľná funkcia EASY Q automaticky optimalizuje vašu videokameru s pamäťou na podmienky nahrávania, čo poskytuje začiatočníkom najlepšie prevedenie.



Zdvojnásobenie možností pamäte (16GB (iba pre SMX-K44/K442), 32GB (iba pre SMX-K45))
Slot externej pamäte videokamery s pamäťou akceptuje vysokokapacitné pamäťové karty SDHC. Pomocou typu pamäte podľa vášho výberu prehráva a prenáša videá rýchlo a jednoducho. Okrem tohto slotu má videokamera s pamäťou zabudovanú pamäť Flash.

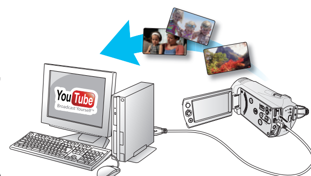
Obraz s vysokým rozlíšením cez DNIe Engine
Videokamera s pamäťou má funkcie 3DNR (trojdimenzionálna redukcia šumu), vysoko citlivé vyjadrenie farby (inteligentné vyjadrenie farby), vysokovýkonnú protiotrasovú funkciu (ois: optický stabilizátor obrazu) a automatické rozpoznanie tváre atď.

Zachytenie obrazu vo väčšej vzdialenosti, ako dokáže ľudské oko vidieť
(52 x optický motorový transfokátor, 65 x inteligentný transfokátor a 2200 x digitálny transfokátor)
Výkonný objektív Samsung s optickou transfokáciou prináša svet bližšie, bez straty kvality obrazu. Okrem toho, interpolácia digitálnej transfokácie znamená, že extrémna digitálna transfokácia je čistejšia, s menším skreslením, ako u predchádzajúcich typov digitálnych transfokácií.

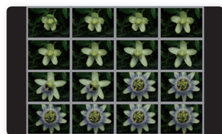


Snímanie fotografií
Okamžite sníma pohyblivý objekt a ukladá scénu ako fotografiu.

Nahrávanie v intervaloch zachytáva moment
Nahrajte umelecké dokumenty alebo charakteristické videá, vrátane plávania oblakov, kvitnutia kvetov alebo rastu výhonkov. Túto funkciu používajte na tvorenie videí UCC (obsah vytvorený používateľom), vzdelávacích programov, alebo na rôzne iné účely.



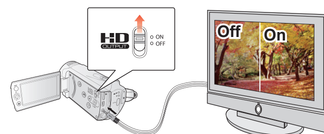
Užitočné na tvorenie videí UCC! Kľudne sa podeľte o obsah!
Zabudovaný softvér na upravovanie Intelli-Studio vás oslobodzuje od inštalácie rôznych softvérov do počítača a umožňuje vám pohodlné pripojenie iba pomocou USB kábla. Intelli-Studio vám taktiež umožňuje priame odosielanie vašich nahrávok na YouTube alebo Flickr. Zdieľanie nahrávok so svojimi priateľmi je jednoduchšie ako kedykoľvek predtým.



Spravte si výťah svojho filmu! Tlač obrázkového scenára!
Pomocou obrázkového scenára môžete vytvoriť obrázok s výťahom z vášho filmu, ktorý jeho príbeh skráti. Táto funkcia nasníma vo vybranom filme 16 ľubovoľných fotografií, vytvorí jednu, ktorá je rozdelená na 16 častí a uloží ju do pamäťového média. Predstavuje to rýchly prehľad vášho filmu, čo vám pomôže pochopiť celý príbeh filmu.

Uskutočňujte všetky svoje nahrávky pomocou jednoduchého tlačidla ¡VIEW!
Táto funkcia poskytuje prehľad obrázkového scenára, ktorý chcete vytlačiť, čo vám poskytne výber nahraného videa bez prezerania si celej sekvencie.

Obrazy v kvalite SD na obrazy v kvalite HD, funkcia konvertovania!
Môžete si vychutnať vernejšie sledovanie svojho videa, nahraného v kvalite SD ak váš televízor podporuje kvalitu HD, nastavením spínača **HD OUTPUT** na bočnej strane videokamery na „**ON**“ (**ZAP**.). Táto funkcia sa používa pri konvertovaní obrazov nahraných v kvalite SD na obrazy v kvalite HD pri prehrávaní na HDTV.





Rôzne spôsoby prehrávania pomocou funkcie viacnásobného sledovania!
Možnosť viacnásobného zobrazenia poskytuje triedenie miniatúr nahraného videa a fotografií podľa nahrávok, dátumu nahrávania a režimu iSCENE, ktoré môžete používať na prehrávanie v poradí podľa vlastných požiadaviek.

bezpečnostné upozornenia

Čo znamenajú ikony a značky v tomto návode na použitie:

VAROVANIE	Znamená, že hrozí nebezpečenstvo smrti alebo vážne osobné poranenie.
UPOZORNENIE	Znamená, že hrozí možné riziko osobného poranenia alebo poškodenie materiálu.
UPOZORNENIE	Aby ste znížili nebezpečenstvo požiaru, výbuchu, úrazu elektrickým prúdom, alebo osobného poranenia, pri používaní vašej videokamery dodržujte základné bezpečnostné opatrenia:
	Znamená rady alebo referenčné strany, ktoré vám môžu pomôcť pri práci s videokamerou.

Tieto varovné značky slúžia ako prevencia pred vašim poranením a poranením iných osôb.
Postupujte, prosím, presne podľa nich. Po prečítaní tejto časti si ju odložte na bezpečné miesto pre budúce použitie.

bezpečnostné opatrenia

Varovanie!

- Túto videokameru môžete pripojiť iba k zásuvke s ochranným uzemneným pripojením.
- Batérie nevystavujte nadmernému teplu, napr. slnečnému žiareniu, ohňu a pod.

Upozornenie

Pri nesprávnej výmene hrozí nebezpečenstvo explózie batérie.
Pôvodnú batériu nahraďte iba rovnakým alebo rovnocenným typom.

Ak chcete odpojiť zariadenie od napájania, musíte vytiahnuť zástrčku zo zásuvky, preto by zásuvka mala byť kedykoľvek ľahko prístupná.

dôležité informácie pre použitie

PRED POUŽITÍM TEJTO VIDEOKAMERY

- **Táto videokamera s pamäťou je navrhnutá výhradne pre vysokokapacitnú zabudovanú pamäť Flash (16GB (iba pre SMX-K44/K442), 32GB (iba pre SMX-K45)) a externú pamäťovú kartu.**
- **Táto videokamera s pamäťou zaznamenáva video vo formáte H.264/AVC (MPEG4 part 10/Advanced Video Coding) kompatibilnom s formátom so štandardným rozlíšením (SD-VIDEO).**
- **Prosím pamätajte si, že táto videokamera s pamäťou nie je kompatibilná s ostatnými digitálnymi video formátmi.**
- **Pred nahrávaním dôležitého videozáznamu spravte skúšobné nahrávanie.**
  - Znovu prehrajte skúšobné video, aby ste sa uistili, že zvuk a obraz sa zaznamenali správne.
- **Nahraný obsah nemôže byť odškodnený:**
  - Samsung nemôže nahradiť akékoľvek škody spôsobené tým, že záznam nebol spravený normálne, alebo zaznamenaný obsah nemôže byť prehraný kvôli poruche karty vo videokamere s pamäťou.
    Taktiež Samsung nemôže byť zodpovedný za váš zaznamenaný obraz a zvuk.
  - Nahraný obsah môže byť stratený kvôli chybe počas manipulácie s pamäťovou videokamerou alebo pamäťovou kartou, atď. Samsung nie je zodpovedný za nahradenie škôd kvôli strate nahraného obsahu.
- **Zálohujte si dôležité nahrané údaje**
  - Ochráňte svoje dôležité nahrané údaje skopírovaním súborov do počítača. Odporúča sa skopírovať ich z vášho počítača do iného pamäťového média pre uloženie. Pozrite sa do príručky inštalácie softvéru a USB pripojenia.
- **Copyright: Prosím pamätajte si, že táto videokamera s pamäťou je určená iba pre individuálne použitie spotrebiteľa.**
  - Údaje zaznamenané na karte v tejto videokamere s pamäťou pomocou ďalších digitálnych/analógových médií alebo zariadení sú chránené autorským právom a nemôžu byť použité bez povolenia majiteľa autorského práva, okrem osobného pôžitku. Aj keď nahrávate udalosť ako prehliadku, predstavenie, alebo výstavu pre osobné potešenie, je silne odporúčané, aby ste si predtým zaobstarali povolenie.

DÔLEŽITÁ POZNÁMKA

- **S displejom s kvapalnými kryštálmi (LCD) manipulujte opatrne:**
  - LCD je veľmi citlivé zobrazovacie zariadenie: Nestláčajte jeho povrch s nadmernou silou, neudierajte doň ani ho netlačte ostrým predmetom.
  - Ak budete tlačiť na povrch LCD, môže sa objaviť nerovnosť na displeji. Ak nerovnosť nezmizne, vypnite videokameru, počkajte chvíľu a potom ju znovu zapnite.
  - Neumiestňujte videokameru s otvorenou LCD obrazovkou nadol.
  - Ak videokameru nepoužívate, zavrite LCD monitor.

dôležité informácie pre použitie

- **Displej s tekutými kryštálmi:**
  - LCD obrazovka je výrobok s technológiou vysokej presnosti. Z celkového počtu pixelov (cca. 230 000 pixelov LCD monitora) môže byť 0,01 % alebo menej pixelov zhasnutých (čierne bodky), alebo môžu zostať rozsvietené ako farebné bodky (červené, modré a zelené). Toto poukazuje na obmedzenia súčasnej technológie, ale nenaznačuje chybu, ktorá bude prekážať pri nahrávaní.
  - LCD obrazovka bude mierne tmavšia ako obyčajne, keď je videokamera v nižších teplotách, ako napr. v chladných oblastiach, alebo ihneď po jej zapnutí. Normálna jasnosť sa obnoví, keď teplota vo vnútri videokamery stúpne. Pamätajte si, že vyššie zmienený jav nemá dopad na obraz v pamäťovom médiu, takže nie je žiadny dôvod pre obavy.
- **Videokameru s pamäťou držte správne:**
  - Pri zdvíhaní nedržte videokameru s pamäťou za LCD monitor: LCD monitor sa môže odpojiť a videokamera s pamäťou môže spadnúť.
- **Videokameru s pamäťou nevystavujte nárazom:**
  - Táto videokamera s pamäťou je presné zariadenie. Dávajte veľký pozor, aby ste ju nenarazili na tvrdý objekt, ani ju nenechajte spadnúť.
  - Nepoužívajte videokameru s pamäťou na statíve na mieste, kde je riziko ťažkých vibrácii alebo nárazu.
- **Žiadny piesok alebo prach!**
  - Jemný piesok alebo prach, ktorý sa dostane do videokamery s pamäťou alebo adaptéru striedavého prúdu, môže spôsobiť zlyhania alebo poruchy.
- **Žiadna voda alebo olej!**
  - Voda alebo olej, ktorý sa dostane do videokamery s pamäťou alebo adaptéra striedavého prúdu, môže spôsobiť elektrický šok, zlyhania alebo chyby.
- **Teplo na povrchu produktu:**
  - Povrch videokamery s pamäťou bude mierne teplý počas používania, ale toto neznačí chybu.
- **Buďte opatrný pri nezvyčajnej teplote okolia:**
  - Používanie videokamery s pamäťou na mieste, kde je teplota vyššia ako 40 °C alebo nižšia ako 0 °C môže viesť k neobvyklému nahrávaniu/prehrávaniu.
  - Nenechávajte pamäťovú videokameru na pláži alebo v uzavretom vozidle, keď je teplota po dlhší čas veľmi vysoká: Toto môže spôsobiť zlyhania.
- **Nemierte priamo do slnka:**
  - Ak priame slnečné svetlo zasiahne objektív, videokamera s pamäťou môže zlyhať alebo môže doisť k požiaru.
  - Nenechávajte videokameru s pamäťou s LCD obrazovkou odkrytou na priamom slnečnom svetle. Toto môže spôsobiť poruchu.
- **Videokameru s pamäťou nepoužívajte v blízkosti televízora alebo rádia**
  - Toto môže spôsobiť, že sa na televíznej obrazovke alebo vo vysielaní rádia objaví šum.
- **Videokameru s pamäťou nepoužívajte v blízkosti silných rádiových vĺn alebo magnetizmu:**
  - Ak je videokamera s pamäťou používaná v blízkosti silných rádiových vĺn alebo magnetizmu, ako v blízkosti rádiového vysílača alebo elektrických spotrebičov, môže sa do obrazu alebo zvuku, ktorý je zaznamenávaný, dostať šum. Počas prehrávania normálne nahraného obrazu alebo zvuku môže byť šum prítomný aj na obraze a zvuku.
    V najhoršom prípade môže videokamera s pamäťou zlyhať.

- **Videokameru s pamäťou nevystavujte sadziam alebo pare:**
  - Hrubé sadze alebo para môžu poškodiť videokameru s pamäťou alebo spôsobiť zlyhanie.
- **Videokameru s pamäťou nepoužívajte v blízkosti leptavých plynov:**
  - Ak je videokamera s pamäťou používaná na mieste, kde je hustý výfukový plyn produkovaný benzínovými alebo naftovými motormi, alebo leptavé plyny ako sírovodík, externé alebo interné koncovky sa môžu rozleptať, znemožní sa normálna obsluha, alebo sa koncovky pripojenia batérie môžu rozleptať, takže sa prístroj nezapne.
- **Videokameru s pamäťou nepoužívajte v blízkosti ultrazvukového zvlhčovača:**
  - Vápnik alebo ďalšie chemikálie rozpustené vo vode môžu byť rozptýlené do vzduchu a biele častice sa môžu nalepiť na optickú hlavu videokamery s pamäťou, čo môže spôsobiť, že nebude fungovať normálne.
- **Telo videokamery s pamäťou nečistite benzénom alebo riedidlom:**
  - Vonkajší plášť by sa mohol stiahnuť alebo sa môže poškodiť povrch obalu.
  - Ak používate chemickú čistiacu handričku, postupujte podľa inštrukcií.
- **Pamäťovú kartu udržujte mimo dosahu detí, aby ste zabránili prehltnutiu.**
- **Ak chcete odpojiť zariadenie od napájania, musíte vytiahnuť zástrčku zo zásuvky, a preto by zásuvka mala byť kedykoľvek ľahko prístupná.**

O TEJTO UŽÍVATEĽSKEJ PRÍRUČKE

- Vďaka za zakúpenie videokamery Samsung. Pred použitím videokamery si pozorne prečítajte návod na použitie a odložte si ho pre budúce použitie. Ak vaša videokamera nefunguje správne, obráťte sa na časť Riešenie problémov.
- Model 'SMX-K44' , 'SMX-K442' a 'SMX-K45' majú vlastnú 16GB a 32GB zabudovanú pamäť flash, ale taktiež v nich môžete používať pamäťové karty. Model 'SMX-K40' , 'SMX-K400' nemá zabudovanú flash pamäť a využíva výlučne pamäťové karty. Napriek tomu, že niektoré funkcie 'SMX-K40', , 'SMX-K400', 'SMX-K44', 'SMX-K442' a 'SMX-K45' sú odlišné, fungujú rovnakým spôsobom.
- V tejto príručke sú použité ilustrácie modelu SMX-K40.
- Displeje v tejto užívateľskej príručke nemusia byť presne také isté, ako tie, ktoré uvidíte na LCD obrazovke.
- Vzhľad a technické údaje pamäťového média a ostatného príslušenstva sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.
- V tomto návode na použitie popisy funkcií, ikona obrazovkového displeja alebo symbol v zátvorkách znamenajú, že sa objavia na obrazovke keď nastavíte príslušnú funkciu.
  Príklad) Položka podponuky „**Video Resolution**“ (**Rozlíšenie videa**). ➥strana 55

položka	obsah	displej s obrazovkovými informáciami
„TV Super Fine“ (Vysokokvalit.)	Nahráva video vo vysokokvalitnej kvalite obrazu s rozlíšením 720 x 576(50i).	SF

  (Ak je to nastavené, na obrazovke sa zobrazí príslušná ikona (SF)).
- Popis „zabudovanej pamäte“ v tomto návode na použitie je aplikovateľný iba pre nasledovné modely: SMX-K44/K442(16GB), SMX-K45(32GB)
- Informácie o licencii otvoreného zdrojového kódu nájdete v súbore „OpenSourceInfo.pdf“, ktorý sa nachádza na dodanom CD-ROM-e.

dôležité informácie pre použitie

POZNÁMKY VZŤAHUJÚCE SA K OCHRANNEJ ZNÁMKE

- Všetky ochranné známky a registrované ochranné známky uvedené v tejto príručke a ďalšej dokumentácií dodanej s výrobkom Samsung sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky príslušných vlastníkov.
- Windows® je registrovaná ochranná známka alebo ochranná známka spoločnosti Microsoft Corporation, registrovaná v Spojených štátoch a iných krajinách.
- Macintosh® je ochranná známka Apple Computer, Inc.
- YouTube® je ochranná známka Google Inc.
- Flickr® je ochranná známka Yahoo! Inc.
- Všetky ostatné názvy tu spomenutých výrobkov môžu byť ochranné známky alebo registrované ochranné známky ich súvisiacich spoločností.
- Symboly, “TM“ a “®“ nie sú v tejto príručke v každom jednotlivom prípade uvádzané.

Správna likvidácia batérií v tomto výrobku



(Aplikovateľné v krajinách Európskej únie a v ostatných európskych krajinách, v ktorých existujú systémy separovaného zberu batérií.)

Toto označenie na batérii, príručke alebo balení hovorí, že batérie v tomto výrobku by sa po skončení ich životnosti nemali likvidovať spolu s ostatným domovým odpadom. V prípade takéhoto označenia chemické symboly Hg, Cd alebo Pb znamenajú, že batéria obsahuje ortuť, kadmium alebo olovo v množstve presahujúcom referenčné hodnoty smernice 2006/66/ES. Pri nevhodnej likvidácii batérií môžu tieto látky poškodiť zdravie alebo životné prostredie.

Za účelom ochrany prírodných zdrojov a podpory opätovného použitia materiálu batérie likvidujte oddelene od iných typov odpadou a recyklujte ich prostredníctvom miestneho systému bezplatného zberu batérií.

Správna likvidácia tohoto výrobku (Elektrotechnický a elektronický odpad)



(Platné pre Európsku úniu a ostatné európske krajiny so systémom triedeného odpadu)

Toto označenie na výrobku, príslušenstve alebo v sprievodnej brožúre hovorí, že po skončení životnosti by produkt ani jeho elektronické príslušenstvo (napr. nabíjačka, náhlavná súprava, USB kábel) nemali byť likvidované s ostatným domovým odpadom. Prípadnému poškodeniu životného prostredia alebo ľudského zdravia môžete predísť tým, že budete tieto výrobky oddeľovať od ostatného odpadu a vrátite ich na recykláciu.

Používatelia v domácnostiach by pre podrobné informácie, ako ekologicky bezpečne naložiť s týmito výrobkami, mali kontaktovať buď predajcu, ktorý im ich predal, alebo príslušný úrad v mieste ich bydliska.

Priemyselní používatelia by mali kontaktovať svojho dodávateľa a preveriť si podmienky kúpnej zmluvy. Tento výrobok a ani jeho elektronické príslušenstvo by nemali byť likvidované spolu s ostatným priemyselným odpadom.

bezpečnostné opatrenia pri použití

Bezpečnostné predpisy zobrazené nižšie slúžia na to, aby ste predišli poraneniu osôb alebo poškodeniu na majetku. Všetky pokyny starostlivo dodržiavajte.

VAROVANIE
Znamená, že hrozí nebezpečenstvo smrti alebo vážne osobné poranenie.

Zakázaná činnosť.

Nedotýkajte sa výrobku.

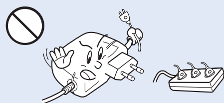
Odpojte ho od napájania.

UPOZORNENIE
Znamená, že hrozí možné riziko osobného poranenia alebo poškodenie materiálu.

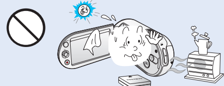
Výrobok nerozoberajte.

Toto bezpečnostné opatrenie musíte dodržať.

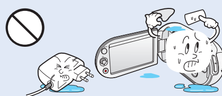
VAROVANIE



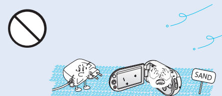
Výstupy ani predlžovacie káble nepreťažujte, pretože by mohli spôsobiť nadmerné teplo alebo požiar.



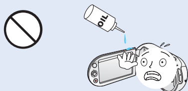
Používanie videokamery pri teplote vyššej ako 60 °C môže viesť k požiaru. Uchovávanie batérií pri vysokých teplotách môže spôsobiť výbuch.



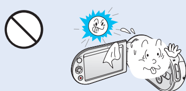
Nedovoľte, aby do videokamery alebo sieťového kábla vošla voda alebo kovové a horľavé materiály. Ak to nedodržíte, môže to vyústiť do požiaru.



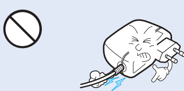
Žiadny piesok alebo prach! Jemný piesok alebo prach, ktorý sa nazbiera vo videokamere alebo v sieťovom adaptéri, môže spôsobiť zlyhania alebo poruchy.



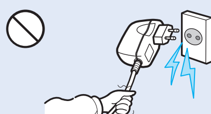
Žiadny olej! Olej, ktorý sa dostane do videokamery alebo sieťového adaptéra, môže spôsobiť elektrický šok, zlyhania alebo chyby.



LCD obrazovkou nemierte priamo na slnko. Nedodržanie tohto pokynu môže spôsobiť poranenie očí a taktiež môže viesť k zlyhaniu vnútorných častí výrobku.

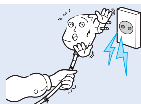


Sieťový kábel neohýbajte násilím a sieťový adaptér nepoškodzujte tým, že ho budete tlačiť ťažkým predmetom. Môže hroziť nebezpečenstvo požiaru alebo poranenie elektrickým prúdom.

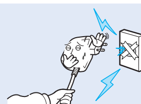


Sieťový adaptér neodpájajte tak, že ho budete ťahať za šnúru, pretože by ste ho mohli poškodiť.

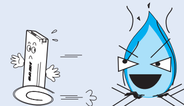
bezpečnostné opatrenia pri použití

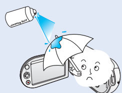
Sieťový kábel nepoužívajte ak má poškodenú, rozštiepenú alebo zlomenú šnúru alebo drôty. Ak to nedodržíte, môže dôjsť k poškodeniu elektrickým prúdom.

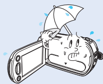
Sieťový adaptér nepripájajte kým nie je zástrčka úplne zastrčená tak, že žiadna časť lopatky nevytŕča von.

Batérie nevystavujte ohňu, pretože by mohli vybuchnúť.

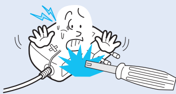
Nikdy nepoužívajte čistiaci prostriedok alebo chemikálie. Čistiace prostriedky nikdy nestriekajte do videokamery.

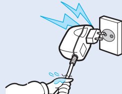
Pri použití v blízkosti pláže, bazéna alebo keď prší držte videokameru mimo dosahu vody. V opačnom prípade hrozí nebezpečenstvo poruchy alebo poranenia elektrickým prúdom.



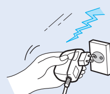

Použitú lítiovú batériu alebo pamäťovú kartu udržiavajte mimo dosahu detí. Ak dieťa lítiovú batériu alebo pamäťovú kartu prehltne, okamžite kontaktujte doktora.

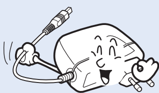
Videokameru ani sieťový adaptér nikdy nerozoberajte, neopravujte ani nevylepšujte, aby ste sa vyhli nebezpečenstvu požiaru alebo poranenia elektrickým prúdom.

Sieťový kábel nepripájajte ani neodpájajte mokrými rukami. V opačnom prípade hrozí nebezpečenstvo poranenia elektrickým prúdom.

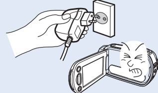
Napájací kábel odpojte keď zariadenie nepoužívate a ani počas búrok s bleskami, aby ste predišli nebezpečenstvu požiaru.

Pri čistení sieťového adaptéra odpojte napájací kábel, aby ste sa vyhli poruche alebo poraneniu elektrickým prúdom.

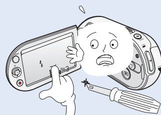



Ak videokamera vydáva neobvyklý zvuk, alebo z nej vychádza zápach alebo dym, okamžite odpojte napájací kábel a zariadenie odneste do servisného strediska spoločnosti Samsung. Hrozí nebezpečenstvo požiaru alebo poranenia osôb.

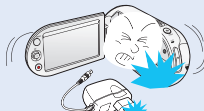



Pri poruche videokamery okamžite odpojte sieťový adaptér, alebo z videokamery vyberte batériu, aby ste sa vyhli požiaru alebo poraneniu.

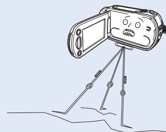
UPOZORNENIE

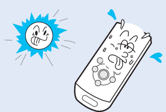
Povrch LCD obrazovky nestláčajte silne, neudierajte doň ani naň netlačte ostrým predmetom. Ak budete tlačiť na povrch LCD, môže sa objaviť nerovnosť na displeji.

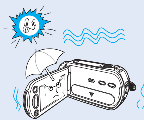
Videokameru, jednotku batérie, sieťový adaptér a ostatné príslušenstvo nehádžte na zem, ani ich nevystavujte vibráciám alebo tvrdým nárazom. Mohlo by dôjsť k poškodeniu alebo poraneniu.

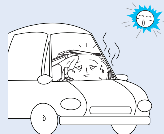
Videokameru nepoužívajte na statíve (nie je súčasťou dodávky) na mieste, kde je riziko vibrácii alebo tvrdých nárazov.

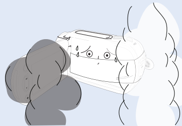
Videokameru nepoužívajte na priamom slnečnom svetle ani v blízkosti vykurovacieho zariadenia. Obzvlášť to totiž skráti prevádzkový rozsah diaľkového ovládania, ktoré využíva infračervené lúče.

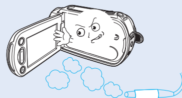
Videokameru držte mimo piesku alebo vody ak nahrávate na pláži, pri bazéne alebo v daždivé dni. Ak to nedodržíte, môže dôjsť k poruche alebo poraneniu elektrickým prúdom.

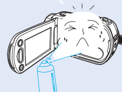
Videokameru nenechávajte v zatvorenom vozidle ak je teplota dlhší čas veľmi vysoká.

Videokameru nevystavujte sadziam alebo pare. Hrubé sadze alebo para môžu poškodiť videokameru alebo spôsobiť poruchu.

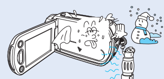



Videokameru nepoužívajte v blízkosti hustých výfukových plynov vyrábaných benzínovými alebo naftovými motormi, alebo koróznych plynov, ako je napríklad sírovodík. Ak to nedodržíte, externé alebo interné koncovky môžu skorodovať a znemožniť normálnu prevádzku.

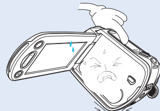



Videokameru nevystavujte prostriedkom na ničenie hmyzu. Ak sa prostriedky na ničenie hmyzu dostanú do videokamery, môže to viesť k tomu, že výrobok nebude normálne fungovať. Pred použitím prostriedku na ničenie hmyzu videokameru vypnite a prikryte vinylovým obalom, a pod.

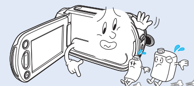
bezpečnostné opatrenia pri použití

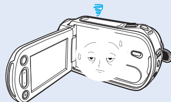
Videokameru nevystavujte náhlym zmenám teploty ani vlhkým miestam. Pri použití vonku v búrkach s bleskami tiež hrozí nebezpečenstvo poruchy alebo poranenia elektrickým prúdom.

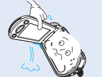
Videokameru neumiestňujte s otvorenou LCD obrazovkou nadol.

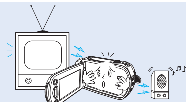
Teleso videokamery neutierajte benzénom ani rozpúšťadlom: Vonkajší plášť by sa mohol stiahnuť alebo sa môže poškodiť povrch obalu.

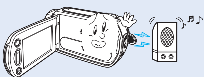
Ak videokameru nepoužívate, LCD monitor zatvorte.

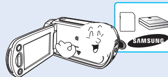
Pri zdvíhaní nedržte videokameru za LCD monitor. Hľadáčik alebo LCD monitor sa môžu odpojiť a videokamera môže spadnúť.

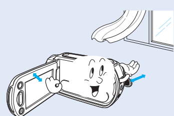
Videokameru nepoužívajte v blízkosti televízora alebo rádia: Toto môže spôsobiť, že sa na televíznej obrazovke alebo vo vysielaní rádia objaví šum.

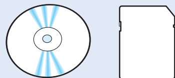
Videokameru nepoužívajte v blízkosti rádiových vĺn ani pri magnetických poliach, ako sú napríklad reproduktory a veľký motor. Do nahrávaného videa alebo zvuku by sa mohlo dostať rušenie.

Používajte iba príslušenstvo, ktoré je schválené spoločnosťou Samsung. Používanie výrobkov od iných výrobcov môže spôsobiť prehriatie, požiar, výbuch, poranenie elektrickým prúdom alebo poranenie osôb z dôvodu neobvyklej prevádzky.

Videokameru umiestnite na pevný povrch a na miesto s ventilačnými otvormi.

Dôležité údaje udržujte oddelene. Spoločnosť Samsung nezodpovedá za stratu údajov.

obsah

STRUČNÝ NÁVOD
07

07 Videá môžete nahrávať vo formáte H.264!

OBOZNÁMENIE SA S VIDEOKAMEROU S PAMÄŤOU
11

11 Čo obsahuje vaša videokamera s pamäťou
12 Pohľad spredu a zľava
13 Pohľad sprava a zhora
14 Pohľad zozadu a zospodu

PRÍPRAVA
15

15 Pripevnenie popruhu na pevné uchopenie
15 Pripevnenie feritového jadra
15 Nastavenie LCD obrazovky
16 Pripojenie zdroja napájania
23 Základné ovládanie videokamery s pamäťou
24 Prepnutie do režimu šetrenia energie
25 Indikátory na LCD obrazovke
30 Zapnutie/vypnutie obrazovkových indikátorov ( )
30 Používanie LCD vylepšenia
31 Nastavenie protitrasovej funkcie (OIS: optický stabilizátor obrazu) ( )
32 Ponuka skratiek (príručka OK)
33 Funkcia skratiek pomocou tlačidiel ovládania
34 Východiskové nastavenie: Časové Pásmo, Dátum A Čas a OSD Jazyk

O PAMÄŤOVOM MÉDIU
36

36 Výber pamäťového média (iba pre SMX-K44/K442/K45)
37 Vloženie/vysunutie pamäťovej karty
38 Výber vhodnej pamäťovej karty
40 Čas a kapacita nahrávania

NAHRÁVANIE
42

42 Nahrávanie videa
43 Jednoduché nahrávanie pre začiatočníkov (Režim EASY Q)
44 Snímanie fotografií
45 Približovanie a odďaľovanie

obsah

PREHRÁVANIE
46

46 Zmena režimu prehrávania
47 Prehrávanie videa
50 Prezeranie fotografií

MOŽNOSTI NAHRÁVANIA
51

51 Zmena nastavení ponuky
53 Položky ponuky
54 Používanie položiek ponuky
54 iSCENE
55 Video Resolution (Rozlíšenie videa)
55 Photo resolution (Rozlíšenie fotografie)
56 16:9 Wide
56 White Balance (Vyváženie bielej)
57 Aperture (Clona)
58 Shutter Speed (Rýchlosť závierky)
59 Ev (Hodnota Expozície)
60 C.Nite
60 Back light (Podsvietenie)
61 Focus (Taostrenie)
63 Digital effect (Digitálny efekt)
64 Fader (Stmievač)
64 Wind cut (Stlmenie šumu)
65 Zoom Type (Typ transfokácie)
66 Time lapse REC (Časosb. Zázn.)
68 Guideline (Vodítko)

MOŽNOSTI PREHRÁVANIA
69

69 Položky ponuky
70 Multi View Option
71 Play option (Možnosti prehr)
72 Delete (Sil)
73 Protect (Ochrana)
74 Copy (Kopyala) (iba pre SMX-K44/K442/K45)

75 Pomocou iVIEW
76 Story-board print (Tlač scenára)
77 Divide (Rozdeliť)
79 Combine (Skombinovať)
80 Slide show (Prezen.)
81 Možnosti prezentácie
81 File info (Info o súbore)

MOŽNOSTI NASTAVENIA

82

82 Zmena nastavení ponuky v položke „Settings“ (Nastavenie)
83 Položky ponuky
84 Používanie položiek ponuky nastavenia
84 Storage Type (Typ pam.) (Iba pre SMX-K44/K442/K45)
84 Storage Info (Info o pam.)
85 Format (Formát)
85 File No. (Číslo súboru)
86 Time Zone (Časové pásmo)
88 Date/Time Set (Nast. Dát./Času)
88 Date Type (Typ dátumu)
88 Time Type (Typ času)
89 Date/Time Display (Zobr. Dát./Času)
89 Lcd Brightness (Jas displeja)
89 Lcd Colour (Far.Disp.)
90 Auto LCD Off
90 Menu Design
90 Trasnparency (Priehľadnosť)
91 Beep Sound (Pípanie)
91 Shutter Sound (Zvuk spúšte)
91 Auto Power Off (Automat vyp)
92 Quick On STBY (Rých. Zap. Poh. R.)
93 Pc Software (Počítačový softvér)
93 TV display (Displej tel.)
93 Default Set (Východis nast.)
93 Version (Verzia)
93 Language
94 Demo (Ukáž)
94 Anynet+ (HDMI-CEC)

obsah

PRIPOJENIE K INÝM ZARIADENIAM

95

95 Pripojenie k televízoru
98 Prezeranie na obrazovke televízora
99 Nahrávanie (kopírovanie) obrazu na video alebo DVD/HDD rekordéri

POUŽÍVANIE S POČÍTAČOM WINDOWS

100

100 Kontrola typu vášho počítača
101 Čo môžete robiť s počítačom windows
102 Používanie programu samsung intelli-studio
108 Použitie ako odstrániteľné veľkokapacitné zariadenie

ÚDRŽBA A DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE

110

110 Údržba
111 Doplňujúce informácie
113 Používanie vašej videokamery s pamäťou v zahraničí

RIEŠENIE PROBLÉMOV

114 Riešenie problémov

TECHNICKÉ ÚDAJE

126 Technické údaje

stručný návod



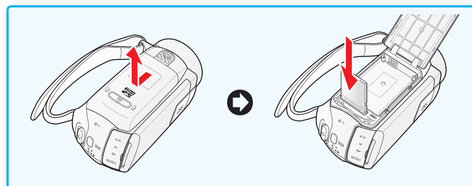
✪ Stručný návod predstavuje základné činnosti a funkcie videokamery. Viac informácií nájdete na referenčných stranách.

Videá môžete nahrávať vo formáte H.264!

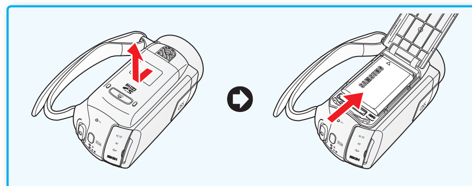
Videá môžete nahrávať vo formáte H.264, ktorý vyhovuje e-mailom a zdieľaniu s vašimi priateľmi a rodinou. Pomocou vašej videokamery môžete tiež snímať fotografie.

Krok 1: Príprava

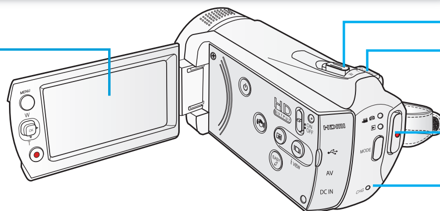
1. Vložte pamäťovú kartu. ➥strana 37
   - S touto videokamerou môžete používať komerčne dostupné pamäťové karty SDHC (SD s vysokou kapacitou).
   - Nastavte príslušné pamäťové zariadenie. ➥strana 36 (iba pre SMX-K44/K442/K45)



2. Do otvoru na batériu vložte batériu. ➥strana 16



KROK 2: Nahrávanie vašou videokamerou



NAHRÁVANIE VIDEA VO FORMÁTE H.264

Vaša videokamera používa pre dosiahnutie najvyššej kvality videa pokročilú kompresnú technológiu H.264. ➥strana 109

1. Otvorením LCD obrazovky zapnite videokameru.
   - Vaša videokamera sa automaticky zapne, keď otvoríte LCD obrazovku.
   - Videokameru tiež môžete zapnúť stlačením tlačidla **Power** (⏻).
2. Stlačte tlačidlo **spustenia/zastavenia nahrávania**.
   - Ak chcete nahrávanie zastaviť, stlačte tlačidlo **spustenia/zastavenia nahrávania**.



SNÍMANIE FOTOGRAFIÍ

1. Otvorením LCD obrazovky zapnite videokameru.
   - Vaša videokamera sa automaticky zapne, keď otvoríte LCD obrazovku.
   - Videokameru tiež môžete zapnúť stlačením tlačidla **Power** (⏻).
2. Keď ste pripravení, stlačte tlačidlo **PHOTO** úplne nadol.



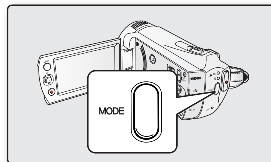


- Vaša videokamera je kompatibilná s formátom H.264, ktorý umožňuje kódovanie videa vo vysokej kvalite s malým objemom.
- Videá môžete nahrávať v SD (štandardné rozlíšenie). Východiskové nastavenie **„TV Fine (720X576/50i)“ (Kvalit)**. ➥strana 55
- Počas nahrávania videa nemôžete snímať fotografie.

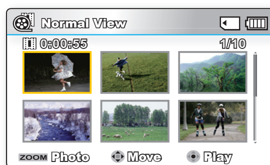
Krok 3: Prehrávanie videí alebo fotografií

PREZERANIE LCD OBRAZOVKY VAŠEJ VIDEOKAMERY

Požadované nahrávky môžete pomocou náhľadu indexu miniatúr rýchlo nájsť.



1. Stlačte tlačidlo **MODE** a vyberte režim prehrávania.
   - Objaví sa obrazovka indexu miniatúr. Miniatúra naposledy vytvoreného alebo prehrávaného súboru je zvýraznená.
2. Vyberte obrazovku náhľadu indexu miniatúr videa alebo fotografií.
   - Medzi video a foto náhľadom miniatúr môžete jednoducho prepínať pomocou ovládača transfokácie.
3. Pomocou tlačidla **ovládania** (▲ /▼ / ◀ / ▶) vyberte požadované video alebo fotografie a potom stlačte tlačidlo **ovládania (OK)**.



PREZERANIE NA TELEVÍZORE

- Na pripojenom televízore si môžete vychutnať detailné videá v brilantnej kvalite. ➥strana 98

KROK 4: Ukladanie nahraných videí alebo fotografií



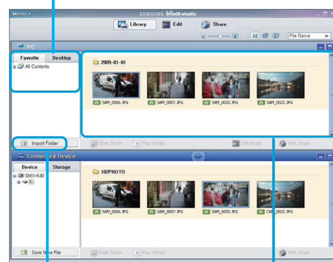
Jednoducho a zábavne! Vychutnajte si rôzne funkcie Intelli-Studio na vašom počítači Windows.

Pomocou programu Intelli-Studio, ktorý je zabudovaný vo vašej videokamere, môžete importovať videá/fotografie do vášho počítača, upravovať ich alebo sa o ne deliť o s priateľmi. Detaily si pozrite na strane 102.

IMPORTOVANIE A PREZERANIE VIDEÍ/FOTOGRAFIÍ Z VÁŠHO POČÍTAČA

1. Spustite program Intelli-Studio pripojením videokamery k počítaču pomocou USB kábla.
   - V hlavnom okne Intelli-Studio sa zobrazí obrazovka uloženia nového súboru. Kliknutím na „**Yes“ (Áno)** spustíte proces aktualizácie.
2. Kliknite na **„Importovať adresáre“** a importujte súbory s videom alebo fotografiami z vášho počítača. V prehliadači Intelli-Studio uvidíte umiestnenie súborov.
3. Ak chcete spustiť prehrávanie, dvakrát kliknete na súbor.

Zoznam adresárov vo vašom počítači



Tlačidlo **„Importovať adresáre“**

Importované súbory

ZDIEĽANIE VIDEÍ/FOTOGRAFIÍ NA YouTube/Flickr

Podeľte sa o svoj obsah so svetom. Jediným kliknutím odošlite fotografie, prezentácie a videá priamo na webovú stránku. Kliknite na záložku „**Share“ (Zdieľať)** → „**Upload to Share Site“** v prehliadači. ➥strana 106



Zabudovaný softvér na upravovanie Intelli-studio sa na počítači spustí automaticky, po pripojení videokamery k počítaču Windows (keď uvediete „**PC Software: On“ (Počítačový softvér: Zap.).** ➥strana 93

KROK 5: Mazanie videí alebo fotografií

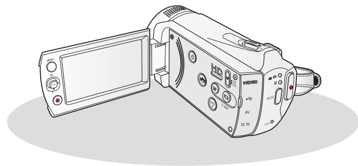
Keď je pamäťové zariadenie plné, nemôžete nahrávať nové videá ani fotografie. Vymažte videá alebo fotografie, ktoré ste uložili do počítača z pamäťového zariadenia. Potom môžete nahrávať nové videá alebo fotografie do uvoľneného miesta v pamäťovom médiu.

Stlačte tlačidlo MODE a vyberte režim prehrávania → Stlačte tlačidlo MENU → Pomocou tlačidla (▲ /▼ / ◀ / ▶/OK) ovládania vyberte „Delete“. **➥strana 72**

oboznámenie sa s videokamerou s pamäťou

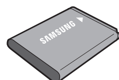
ČO OBSAHUJE VAŠA VIDEOKAMERA S PAMÄŤOU

Vaša videokamera je dodávaná s nasledovným príslušenstvom. Ak vám v balení niektorá z týchto položiek chýba, zavolajte do Centra starostlivosti o zákazníkov spoločnosti Samsung.



Názov modelu	zabudovaná pamäť	Slot pre pamäťovú kartu	LCD obrazovku	Objektív
SMX-K40/SMX-K400	-	1 slot	Farba	52x (Optická), 65x (Intelli), 2200x (Digitálny)
SMX-K44/SMX-K442	16GB			
SMX-K45	32GB			

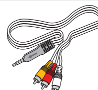
✪ **Presný tvar sa v závislosti od modelu môže líšiť.**



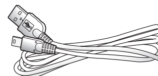
Batéria
(IA-BH130LB)



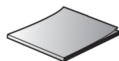
Napájací adaptér
(typ AA-MA9)



Kábel audio/video



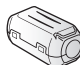
USB kábel



Stručný návod



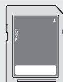
Disk CD s užívateľskou príručkou



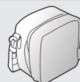
Feritové jadro



Mini HDMI kábel
(Voliteľné)



Pamäťová karta
(Voliteľné)



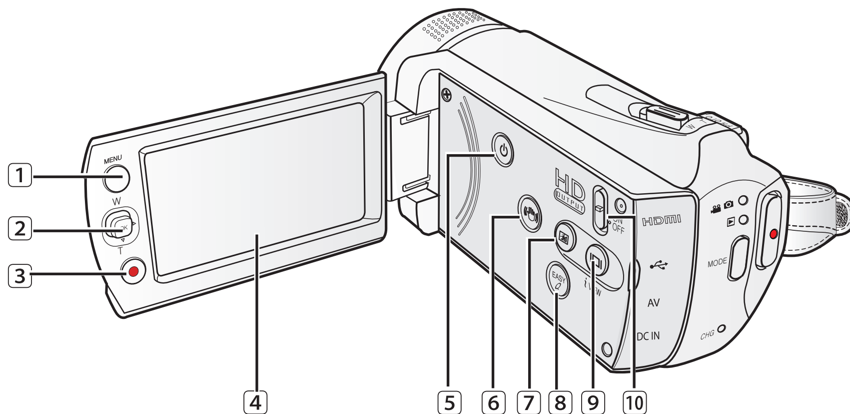
Prenosná taška
(Voliteľné)



- Obsah sa môže líšiť v závislosti od krajiny predaja.
- Diely a príslušenstvo je dostupné u vášho miestneho predajcu Samsung a v servisnom centre.
- Pamäťová karta nie je súčasťou balenia. Pamäťové karty kompatibilné s vašou videokamerou s pamäťou sú uvedené na strane 38.
- Vaša videokamera je dodávaná s manuálom na CD a so stručným návodom (vytlačený).
- (Voliteľné): Toto je voliteľné príslušenstvo. Ak si chcete zakúpiť toto voliteľné príslušenstvo, kontaktujte najbližšieho predajcu Samsung.

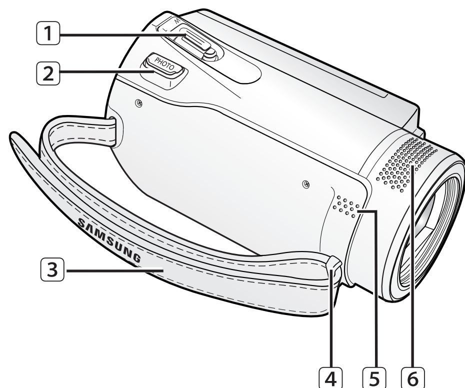
oboznámenie sa s videokamerou s pamäťou

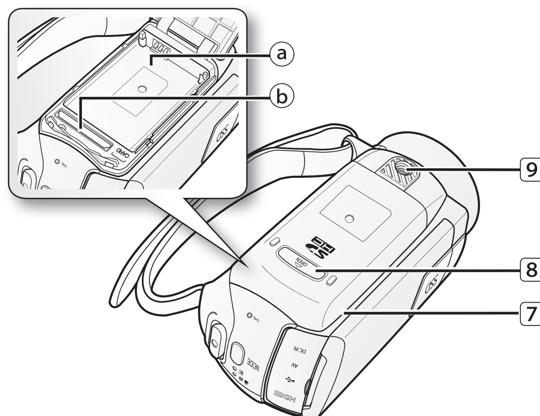
POHĽAD SPREDU A ZĽAVA



1	Tlačidlo MENU	6	Tlačidlo funkcie zabránenia otrasom (OIS) (◎)
2	Tlačidlo ovládania (▲/▼/◀/▶/ Ok) transfokácie (W/T)	7	Tlačidlo LCD zosilňovač (◎)
3	Tlačidlo spustenia/zastavenia nahrávania	8	Tlačidlo EASY Q
4	Obrazovka LCD	9	Tlačidlo displeja (◎)/iVIEW
5	Tlačidlo POWER (◎)	10	HD OUTPUT switch (ON/OFF)

POHĽAD SPRAVA A ZHORA





1	Ovládač transfokácie (W/T)	7	Vstavaný mikrofón
2	Tlačidlo PHOTO		ⓐ Slot pre batériu
3	opruh na pevné uchytenie		ⓑ Slot pre pamäťovú kartu
4	Háčik popruhu na pevné uchytenie	8	OPEN
5	Zabudovaný reproduktor	9	Závit pre statív
6	Vstavaný mikrofón		

Použiteľné pamäťové karty (max. 32GB)

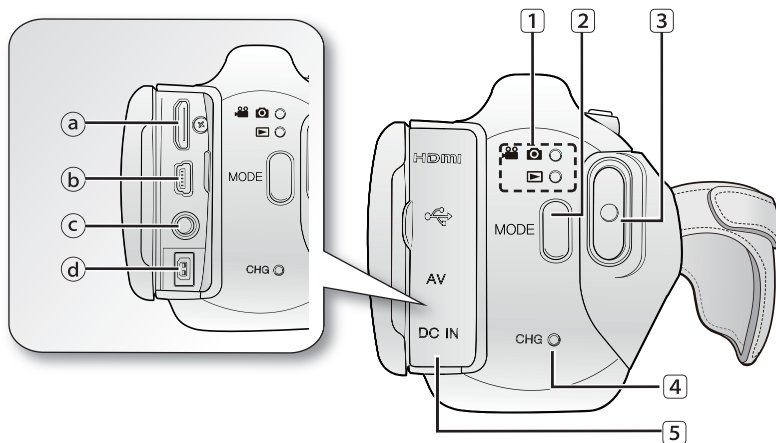


SDHC


UPOZORNENIE

Dávajte pozor, aby ste počas nahrávania neprikryli vnútorný mikrofón a objektív.

POHĽAD ZOZADU A ZOSPODU



1	Kontrolka režimu : Režim nahrávania (Video/Fotografia) : Režim Play (Prehrávanie)
2	Tlačidlo MODE
3	Tlačidlo spustenia/zastavenia nahrávania
4	Indikátor CHG (nabíjanie)

5	Kryt konektoru ⓐ HDMI konektoru (HDMI) ⓑ USB konektoru ( ) ⓒ AV konektoru (AV) ⓓ DC IN konektoru (DC IN)

príprava

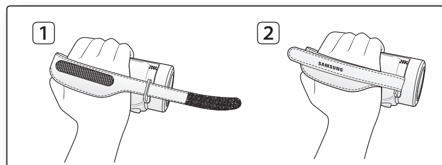
Táto časť poskytuje informácie, ktoré by ste mali vedieť pred používaním videokamery s pamäťou, napríklad ako používať poskytnuté príslušenstvo, ako nabíjať batériu, ako nastaviť režim ovládania a východiskové nastavenie.

PRIPEVNENIE POPRUHU NA PEVNÉ UCHOPENIE

Dĺžku popruhu nastavte tak, aby bola videokamera ustálená, keď palcom stlačíte tlačidlo Spustenia/zastavenia nahrávania.



Musíme vás upozorniť, že ak pri vkladaní ruky použijete nadmernú silu, zatiaľ čo je remienok na ruku nastavený natesno, môžete poškodiť háčik na remienok na ruku videokamery.



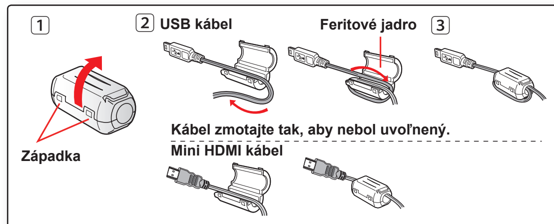
PRIPEVNENIE FERITOVÉHO JADRA

Feritového jadrá pripevnite ku káblom. Feritové jadro znižuje rušenie.

1. Ak chcete feritové jadro otvoriť, uvoľnite zarážky na oboch koncoch feritového jadra.
2. Ku káblu pri jeho konektore pripojte feritové jadro tak, ako je zobrazené na obrázku.
3. Feritové jadro zatvorte, musíte začuť kliknutie.



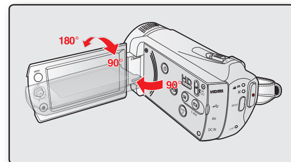
- Dajte pozor, aby ste nepoškodili kábel.
- Pri pripájaní kábla pripojte koniec s feritovým jadrom k videokamere.



NASTAVENIE LCD OBRAZOVKY

Široká LCD obrazovka na vašej videokamere poskytuje vysokú kvalitu sledovaného obrazu.

1. LCD monitor otvorte prstom.
   - Obrazovka sa otvorí na 90 °.
2. LCD obrazovku otočte smerom k objektívu.
   - Môžete ju otočiť 180 °smerom k objektívu a až 90 ° dozadu. Ak chcete sledovať nahrávky pohodlnejšie, otočte obrazovku o 180 ° smerom k objektívu a potom ju zložte späť k telesu.





Nadmerné otáčanie by mohlo poškodiť spájací pánt medzi obrazovkou a videokamerou.



- Keď LCD obrazovku otočíte o 180°, pravá a ľavá strana subjektu sa zobrazí naopak, čo vyprodukuje horizontálne obrátený obraz.
- Odtlačky prstov alebo prach čistite pomocou mäkkej látky.

PRIPOJENIE ZDROJA NAPÁJANIA

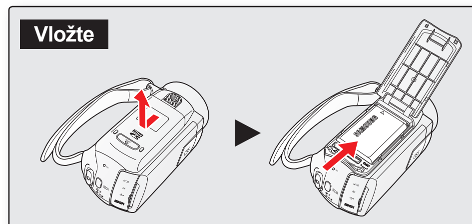
- Pred použitím videokamery s pamäťou sa uistite, že ste batériu nabili.
- Používajte iba batériu **IA-BH130LB**.
- Batéria môže byť v čase zakúpenia trochu nabitá.

Vloženie/vybratie batérie

Aby ste mohli videokameru s pamäťou používať nepretržite, odporúčame vám zakúpiť jednu alebo viac náhradných batérií.

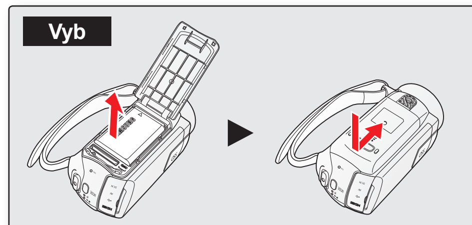
Vloženie batérie

1. Kryt otvoru na batériu posuňte a otvorte tak, ako je to zobrazené na obrázku.
2. Batériu zasuňte do zásuvky, kým ľahko zaklapne.
   - Uistite sa, že logo SAMSUNG smeruje hore, kým je prístroj položený podľa obrázku.
3. Posuňte a zatvorte kryt batérie.



Vybratie batérie

1. Vytiahnite vysunutú batériu v smere podľa obrázku.
2. Posuňte a zatvorte kryt batérie.





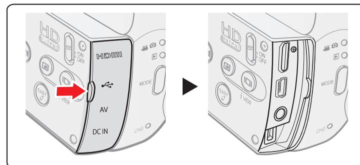
- Keď videokameru s pamäťou nepoužívate, uskladňujte jednotku batérie oddelene.
- Pri dlhšom použití vonku vám odporúčame, aby ste si pripravili prídavnú plne nabitú jednotku batérie.
- Ak chcete zakúpiť prídavnú jednotku batérie, kontaktujte najbližšie servisné stredisko Samsung Electronics.

Nabíjanie batérie

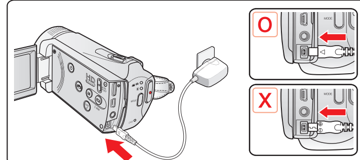
Batériu môžete nabíjať pomocou adaptéra na striedavý prúd alebo USB kábla.

1. Stlačením tlačidla **Power** (◎) vypnite videokameru. ➥strana 23
2. Do videokamery s pamäťou vložte batériu. ➥strana 16
3. Otvorte kryt konektora jednotky.
4. Batériu nabite pomocou **napájacieho adaptéra na striedavý prúd alebo USB kábla**.
   - Kontrolka CHG (nabíjania) sa rozsvieti a spustí sa nabíjanie. Keď je batéria úplne nabitá, kontrolka nabíjania (CHG) sa zmení na zelenú. ➥strana 18

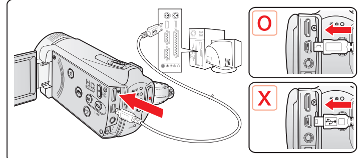
Pomocou adaptéra na striedavý prúd	Napájací adaptér na striedavý prúd pripojte správne s videokamerou a napájací adaptér potom pripojte k zásuvke v stene.
Pomocou USB kábla	USB kábel pripojte správne s videokamerou a druhý koniec pripojte k USB portu na počítači.



Pripojenie adaptéra na striedavý prúd



Pripojenie USB kábla





- Nabíjanie batérie v prostredí s nízkymi teplotami môže trvať dlhšie, alebo sa batéria nemusí nabiť úplne (zelený indikátor sa nerozsvieti).
- Pri pripájaní videokamery s pamäťou sa uistite, že sa v zásuvke a zástrčke nenachádzajú žiadne cudzie látky.
- Pred použitím jednotku batérie úplne nabite.
- Pri používaní napájacieho adaptéra, umiestnite tento čo najbližšie k zásuvke. Ak počas používania videokamery zbadáte poruchu, napájací adaptér okamžite vyberte zo zásuvky.
- Zdroj napájania nepoužívajte na úzkych a malých miestach, ako napríklad medzi nábytkom.



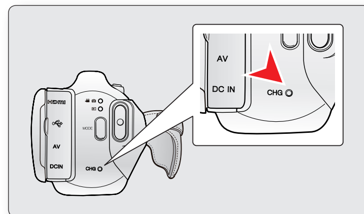
- Pri nahrávaní vo vnútri s dostupnou zásuvkou je pohodlnejšie používať napájací adaptér namiesto jednotky batérie.
- Jednotku batérie vám odporúčame nabíjať pri okolitých teplotách 10°C~ 30°C.
- Ak pri nabíjaní pripojíte USB kábel aj napájací adaptér naraz, výsledok bude taký, akoby ste pripojili iba napájací adaptér.
- Aj keď je zariadenie vypnuté, batéria sa bude stále nabíjať pomocou sieťového adaptéra alebo USB kábla. Keď je zariadenie zapnuté, budete potrebovať na nabíjanie dlhší čas. Odporúčame vám, aby ste počas nabíjania nechali videokameru vypnutú.

Indikátor nabíjania

Tipy na identifikáciu batérie

✪ Farba LED indikátora indikuje stav nabíjania.

- Ak je batéria plne nabitá, indikátor nabitia je zelený.
- Počas nabíjania batérie svieti kontrolka nabíjania Oranžová.
- Ak sa počas nabíjania batérie vyskytne porucha, kontrolka nabíjania bude blikať na oranžovo.



<Ukazovateľ nabíjania>

Kontrolka nabíjania (CHG)

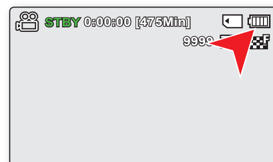
Farba indikátora nabíjania zobrazuje stav nabíjania.

Stav nabíjania	Nabitie		
	Nabíjanie	Úplne nabitá	Chyba
Farba LED indikátora	(Oranžová)	(Zelená)	(Oranžová bliká)

Zobrazenie stavu nabitia batérie

Zobrazenie stavu nabitia batérie udáva množstvo zostávajúcej energie batérie.

Kontrolka nabitia batérie	Stav	Odkaz
	Úplne nabitá	-
	20%~40% spotrebovaných	-
	40%~60% spotrebovaných	-
	60%~80% spotrebovaných	-
	80%~99% spotrebovaných	-
	Vyčerpaná (bliká): Zariadenie sa čoskoro vypne. Čo najskôr vymeňte batériu.	-
-	(bliká): Zariadenie sa po 3 sekundách automaticky vypne.	**„Low battery“ (Slabá batéria)**





- Pred použitím videokamery s pamäťou nabite batériu.
- Obrázky vyššie sú založené na úplne nabitej batérii pri normálnej teplote. Nízka okolitá teplota môže ovplyvniť dobu používania.

Doby nabíjania, nahrávania a prehrávania s úplne nabitou batériou (bez transfokácie, atď.)

- Pre vašu informáciu, približná doba s úplne nabitou batériou:

Typ batérie		IA-BH130LB				
Čas nabíjania		Pomocou adaptéra na striedavý prúd		približne 2 hod.		
		Pomocou USB kábla		približne 4 hod.		
Rozlíšenie videa		720 x 576 (50i)			640 x 480 (25p)	
		TV Super Fine (Vysokokvalit.) ()	TV Fine (Kvalit.) ()	TV Normal (normálne) ()	Web Fine (Web Kvalit.) ()	Web Normal (Web Normálne) ()
Režim	Celkový čas nahrávania	približne 120min.				
	Doba prehrávania	približne 130min.				

- Uvedená doba je iba informatívna. Vyššie uvedené hodnoty sú merané v skúšobnom prostredí firmy Samsung a vzhľadom na používateľov a podmienky sa môžu líšiť.
- Pri používaní funkcie časozberného záznamu odporúčame používať adaptér na striedavý prúd.

Nepretržité nahrávanie (bez transfokácie)

Doba nepretržitého nahrávania na videokamere s pamäťou v tabuľke uvádza dostupnú dobu nahrávania, keď je videokamera s pamäťou v režime nahrávania, bez použitia iných funkcií po spustení nahrávania. Pri skutočnom nahrávaní sa batéria môže vybiť 2 - 3 krát rýchlejšie ako je uvedené v týchto referenciách, pretože pri nahrávaní ste používali funkciu spustenia/zastavenia a transfokácie. Predpokladajte, že doba nahrávania s úplne plnou batériou je medzi 1/2 a 1/3 doby uvedenej v tabuľke a na plánovanú dobu nahrávania na videokamere s pamäťou si pripravte požadovaný typ a množstvo batérií. Nezabudnite, že batéria sa v chladnom prostredí vybije rýchlejšie.

O batérii

- Jednotka batérie je malá, ale má veľkú kapacitu výkonu. Batérie by sa mali nabíjať v prostredí s teplotou od 10 °C do 30 °C.
  Ak ju však vystavíte chladným teplotám (pod 0 °C), doba používania sa zníži a funkcie sa môžu zastaviť. V takom prípade si vložte na chvíľu batériu do vrecka, alebo na iné teplé a chránené miesto. Potom ju opätovne vložte do videokamery s batériou.
- V chladnom prostredí sa čas záznamu výrazne skracuje. Doby neprerušovaného záznamu v prevádzkových pokynoch sú merané pri použití plne nabitej batérie pri 25 °C. Ako sa okolitá teplota a podmienky menia, zostávajúci čas batérie sa môže líšiť od približných časov nepretržitého záznamu v daných pokynoch.

Manipulácia s batériou

- Energiu batérie ušetríte, ak budete videokameru s pamäťou vypínať na čas, keď s ňou nepracujete.
- Na ušetrenie energie batérie môžete použiť funkciu **„Auto Power Off" (Otomatik Kapanma)**, ktorá videokameru vypne po 5 minútach nečinnosti. Ak chcete túto funkciu vypnúť, zmeňte nastavenie **„Auto Power Off" (Otomatik Kapanma)** na **„Off" (Vypnúť)**. ➥strana 91
- Kontaktov sa nedotýkajte, ani nedovoľte, aby prišli do kontaktu s kovovými predmetmi.
- Ubezpečte sa, že batéria je na mieste pevne uchytená. Batériu nenechajte spadnúť.
  Pád by mohol batériu poškodiť.
- Batériu udržujte mimo dosahu detí. Hrozí nebezpečenstvo, že dieťa batériu prehltne.
- Časté používanie LCD obrazovky, alebo časté používanie tlačidiel na prehrávanie dopredu alebo dozadu batériu rýchlejšie opotrebuje.
- Po použití videokamery s pamäťou vyberte batériu a odložte ju.
- Ak vo videokamere batériu necháte dlhší čas, úplne sa vybije.
  - Batéria, ktorá je úplne vybitá, nemusí počas nabíjania rozsvietiť LED indikátor nabíjania.
    Je to tak navrhnuté kvôli ochrane batérie. Ak sa LED indikátor nabíjania normálne rozsvieti do 5 minút, môžete batériu bez obáv používať.

Údržba batérie

- Odporúčame vám používať iba originálnu batériu, ktorá je dostupná u vášho predajcu Samsung. Po skončení životnosti batérie kontaktujte miestneho predajcu. S batériami musíte zaobchádzať ako s chemickým odpadom.
- Pred vložením batérie očistite kontakty.
- Neumiestňujte batériu do blízkosti zdrojov tepla (napríklad oheň alebo kúrenie).
- Batérie nerozoberajte a nevystavujte tlaku alebo teplu.
- Zabráňte spôsobenie skratu pólov + a - na batérii.
  Mohlo by dôjsť k úniku elektrolytu, tvorbe tepla, prehriatiu alebo požiaru.
- Batéria sa nesmie dostať do kontaktu s vodou. Batéria nie je odolná voči vode.
- Úplné vybitie lítium - iónovej batérie poškodzuje vnútorné články.
  Keď je batéria úplne vybitá, mohla by vytiecť.
- Odstráňte z nabíjačky alebo poháňanej jednotky, ak ju nepoužívate. Aj keď je prístroj vypnutý, batéria sa bude stále vybíjať, ak zostane pripojená k videokamere s pamäťou.
- Ak videokameru s pamäťou dlhšiu dobu nepoužívate:
  Batériu vám odporúčame raz za 6 mesiacov úplne nabiť, pripojiť ju k videokamere a vybiť ju:
  potom batériu odstrániť a uskladniť ju znova na chladnom mieste.

Životnosť batérie

- Kapacita batérie sa časom a opakovaným použitím zníži. Ak je doba používania medzi nabitiami podstatne nižšia, pravdepodobne nastal čas výmeny batérie za novú.
- Životnosť každej batérie určujú podmienky uskladnenia, prevádzky a okolia.

Používajte iba batérie, ktoré sú odsúhlasené spoločnosťou Samsung.
Batérie od iných výrobcov nepoužívajte. Inak hrozí nebezpečenstvo prehriatia, požiaru alebo explózie.
Spoločnosť Samsung nezodpovedá za problémy spôsobené používaním neschváleného druhu batérií.

Pripojenie k domácemu zdroju napájania

Vykonajte rovnaké pripojenia ako pri nabíjaní batérie.
V takom prípade batéria nestratí svoje nabitie.

Používanie pamäťovej videokamery s adaptérom striedavého prúdu.

Odporúčame vám, aby ste používali adaptér striedavého prúdu k napájaniu videokamery s pamäťou z domácej zásuvky striedavého prúdu, počas vykonávania nastavení na nej, spätnom prehrávaní, alebo používaní vo vnútri.

- Vykonajte rovnaké pripojenia ako pri nabíjaní batérie. ➥strana 17



- Pred odpojením zdroja napätia sa uistite, že videokamera s pamäťou je vypnutá. V opačnom prípade môže dôjsť k poruche videokamery.
- Pri používaní adaptéra používajte najbližšiu zásuvku. Ak sa pri používaní videokamery s pamäťou vyskytne akákoľvek porucha, okamžite odpojte napájací adaptér od zdroja elektrickej energie.
- Adaptér nepoužívajte na úzkych miestach, ako napríklad medzi stenou a nábytkom.

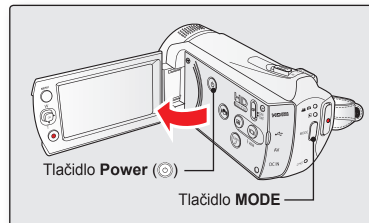


- Uistite sa, že na napájanie videokamery s pamäťou používate stanovený adaptér striedavého prúdu. Používanie iných adaptérov striedavého prúdu môže spôsobiť elektrický šok alebo vyústiť do požiaru.
- Adaptér striedavého prúdu môžete používať vo svete. V niektorých zahraničných krajinách je potrebný adaptér prípojky striedavého prúdu. Ak ho potrebujete, kúpte si ho od svojho dodávateľa.

ZÁKLADNÉ OVLÁDANIE VIDEOKAMERY S PAMÄŤOU

Táto časť vysvetľuje základné techniky nahrávania videa alebo fotografií a tiež základné nastavenia videokamery s pamäťou.
Podľa vlastných požiadaviek nastavte správny prevádzkový režim pomocou vypínača **Power** (⏻) a tlačidla **MODE**.

Zapnutie alebo vypnutie videokamery s pamäťou



1. Otvorením LCD obrazovky zapnite videokameru.
- Vaša videokamera sa automaticky zapne, keď otvoríte LCD obrazovku.
- Po zapnutí videokamery sa automaticky otvorí objektív.
- Videokameru tiež môžete zapnúť stlačením tlačidla **Power** (⏻).

2. Stlačením tlačidla **Power** (⏻) vypnite videokameru.
- Zatvorenie LCD obrazovky videokameru nevypne.

Nastavenie ovládacích režimov

- Každým stlačením tlačidla **MODE** prepínate ovládací režim v nasledovnom poradí.
  Pri každej zmene ovládacieho režimu sa rozsvieti príslušná kontrolka.
  - Režim nahrávania → Režim prehrávanie → Režim nahrávania

Režim	Funkcie
Režim nahrávania	Nahrávanie videa alebo snímanie fotografií.
Režim prehrávanie	Prehrávanie videí alebo fotografií, alebo ich upravovanie.

Pri prvom použití tejto videokamery
- Pri prvom použití vašej videokamery alebo pri obnovení jej nastavení sa zobrazí obrazovka časového pásma. Vyberte svoju zemepisnú polohu a nastavte dátum a čas. Ak dátum a čas nenastavíte, obrazovka časového pásma sa objaví vždy, keď videokameru zapnete.



- Videokamera poskytuje jeden režim nahrávania, ktorý je kombinovaný režim nahrávania videa a snímania fotografií. Takže môžete jednoducho nahrávať videá alebo snímať fotografie v rovnakom režime bez zmeny príslušného režimu nahrávania.
- Keď je videokamera s pamäťou zapnutá, samodiagnostická funkcia je aktivovaná a môže sa zobraziť odkaz. V takom prípade sa obráťte na časť o „Varovné indikátory a odkazy“ (na stranách 114-116) a vykonajte správnu činnosť.

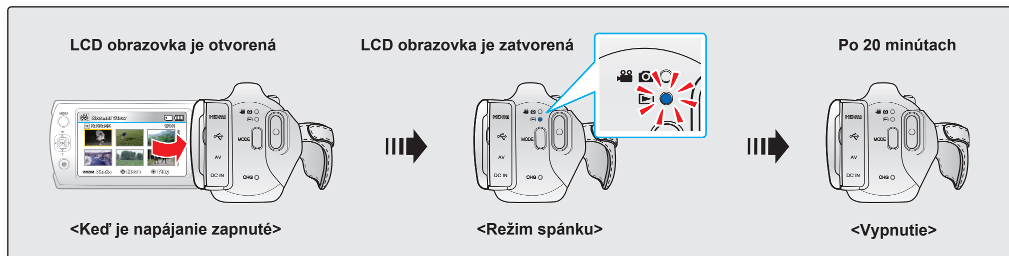
PREPNUTIE DO REŽIMU ŠETRENIA ENERGIE

V prípade, že budete videokameru potrebovať dlhší čas, nasledovné funkcie vám umožnia predísť nepotrebnej spotrebe energie a udržia videokameru s rýchlejšími reakciami od režimov šetrenia energie.

V režime STBY:
Videokamera sa sama prepne do režimu **„Quick On STBY" (Rých. zap. poh. r.)** keď zatvoríte LCD obrazovku.
➥ strana 92

V režime prehrávania (Vrátane režimu prezerania miniatúr):

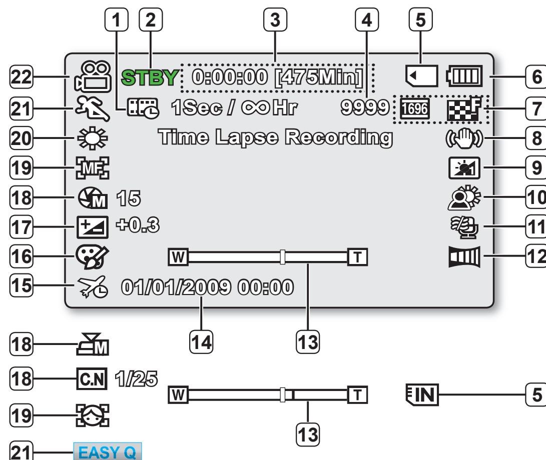
- Videokamera sa prepne do režimu spánku, po zatvorení LCD obrazovky a po 20 minútach nepoužívania sa vypne. Ak je však nastavené **„Auto Power Off: 5 Min" (Auto vypnutie: 5 min.)**, videokamera sa vypne po 5 minútach.
- Ak otvoríte LCD obrazovku, alebo pripojíte video kábel k videokamere počas režimu spánku, režim spánku sa ukončí a vráti späť k naposledy použitému prevádzkovému režimu.





- **Režim šetrenia energie nefunguje v nasledovných situáciách:**
  - Keď je videokamera pripojená pomocou kábla. (USB, AV alebo HDMI)
  - Počas nahrávania, prehrávania, alebo prezentácie.
  - Keď je otvorený LCD monitor.
- Režim šetrenia energie spotrebuje v porovnaní s pohotovostným režimom približne 50% energie batérie. Ak však plánujete používať videokameru maximálne dlhý čas, odporúčame vám, aby ste videokameru na čas, keď ju nepoužívate, vypli stlačením tlačidla **Power** (⏻).

INDIKÁTORY NA LCD OBRAZOVKE



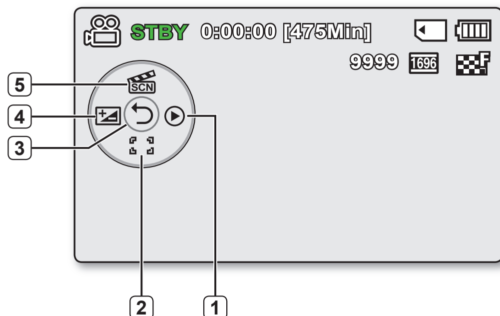


- Vyššie uvedené zobrazenie je príkladom na vysvetlenie: Je odlišné od skutočného displeja.
- Indikátory OSD sú založené na kapacite pamäte 16GB (pamäťová karta SDHC).
- Funkcie označené* nezostanú po reštartovaní videokamery s pamäťou zachované.
- Kvôli zvýšeniu výkonu sú údaje na displeji a pokyny predmetom zmeny, bez predchádzajúceho upozornenia.
- Videokamera poskytuje jeden režim nahrávania, ktorý je kombinovaný režim nahrávania videa a snímania fotografií. Takže môžete jednoducho nahrávať videá alebo snímať fotografie v rovnakom režime bez zmeny príslušného režimu nahrávania.
- Celkový počet fotografií, ktoré sa dajú nahrať, je vypočítaný na základe voľného miesta na pamäťovom médiu.
- Množstvo nahrávateľných fotografií v OSD je maximálne 9999.

Režim nahrávania videa a snímania fotografií

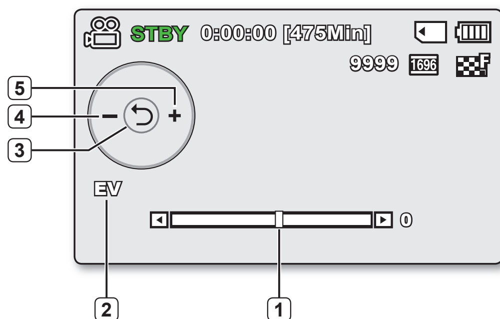
1	Time Lapse REC * (Časosb. zázn. *)
2	(STBY (pohotovostný režim) / ● (nahrávanie))
3	Časovač (doba nahrávania videa: zostávajúca doba nahrávania)
4	Počítadlo snímok (celkový počet vyfotografovaných snímok)
5	Pamäťové médium (Zabudovaná pamäť (iba pre SMX-K44/K442/K45) alebo pamäťová karta)
6	Informácie o batérii (Zostávajúca hladina batérie)
7	Rozlíšenie fotografie, Rozlíšenie videa
8	Anti-Shake (OIS) (funkcia zabránenia otrasom (OIS))
9	LCD Enhancer * (LCD zosilňovač) *
10	Back Light (Podsvietenie)
11	Wind Cut (Stlmenie šumu)
12	Fader * (Stmievač) *
13	Transfokácia (Optická/Intelli-zoom (Transfokácia Intelli)/ Digitálna transfokácia)
14	Date/Time Display (Zobr. dát./času)
15	Time Zone (Časové pásmo)
16	Digital Effect (Digitálny efekt)
17	EV (Hodnota expozície) *
18	Manual Aperture * (Man. expozícia *)/ Manual Shutter Speed * (Manuálna Rýchlosť závierky)/ C.Nite *
19	Manual Focus * (Manuál. Zaostr.) */ Face Detection * (detekcia tváre) *
20	Vyváženie bielej
21	iSCENE / EASY Q
22	Režim nahrávania (🎥 / 📷)

INDIKÁTORY NA LCD OBRAZOVKE



Režim nahrávania videa: Ponuka skratiek (Príručka OK)

1	Quick View (Rýchle prezeranie)
2	Focus* (Auto Focus/Face Detection/Manual Focus) (Zaostrenie* (Aut. Zaostrenie/Detekcia tváre/ Manuál. Zaostrenie))
3	Shortcut menu (OK Guide)/Return (Ponuka skratiek (Príručka OK)/Návrat)
4	EV (Hodnota expozície)*
5	iSCENE

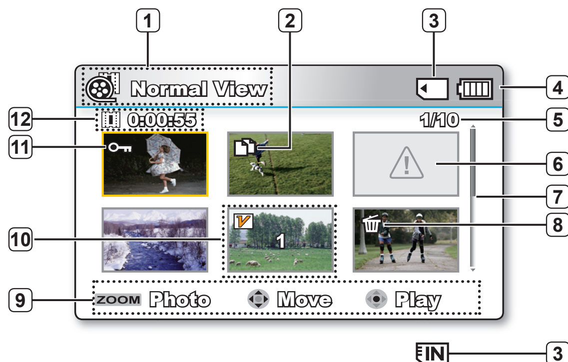


Režim nahrávania videa: Ponuka skratiek (manuálne)

1	Manuálna ovládacia lišta/Hodnota
2	Názov ponuky
3	Ponuka skratiek (Príručka OK)/Návrat
4	Nastavenie hodnoty (dole)
5	Nastavenie hodnoty (hore)

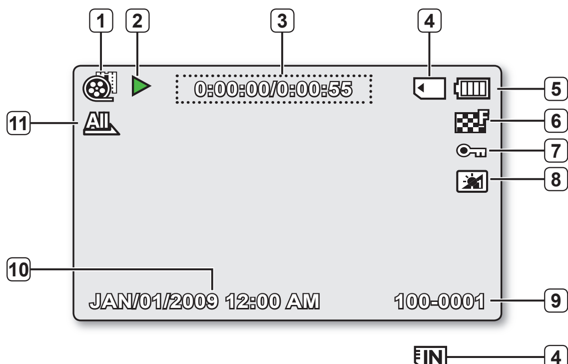


- Obrázok naľavo zobrazuje obrazovku EV (Hodnota expozície).
- Funkcie označené * nezostanú po reštartovaní videokamery s pamäťou zachované.
- Pomocou tlačidla skratiek môžete priamo vstúpiť do vybranej ponuky. Ak stlačíte tlačidlo **OK**, zobrazí sa na LCD obrazovke ponuka skratiek alebo najčastejšie používané.



Režim prehrávania videa: Prezeranie miniatúr

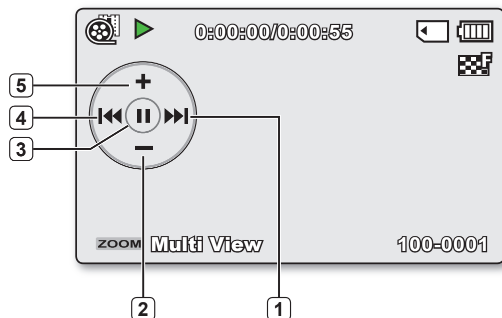
1	Režim prehrávania videa
2	Vybrané kopírovanie (iba pre SMX-K44/K442/K45)
3	Pamäťové médium (Zabudovaná pamäť (iba pre SMX-K44/K442/K45) alebo pamäťová karta)
4	Informácie o batérii (Zostávajúca hladina batérie/čas)
5	Aktuálny/Celkové množstvo súborov
6	Chyba súboru
7	Posúvač
8	Vymazať vybrané
9	Sprievodca tlačidlami
10	Editovať (Skombinovať)
11	Protection (Ochrana)
12	Nahraný čas



Režim prehrávania videa: Jednoduchý náhľad

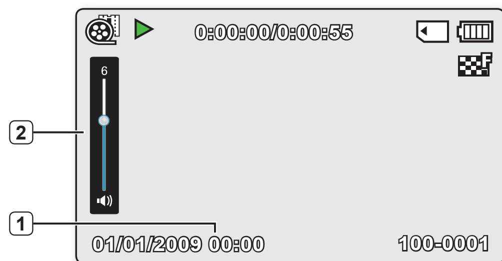
1	Režim prehrávania videa
2	Stav prehrávania (Prehrávanie (▷) / Pauza (II))
3	Časové počítadlo (Uplynutý čas/Nahraný čas)
4	Pamäťové médium (Zabudovaná pamäť (iba pre SMX-K44/K442/K45) alebo pamäťová karta)
5	Informácie o batérii (Zostávajúca hladina batérie/čas)
6	Rozlíšenie obrazu
7	Protection (Ochrana)
8	LCD zosilňovač
9	Názov súboru (číslo súboru)
10	Date/Time Display (Zobr. dát./času)
11	Možnosti prehrávania

INDIKÁTORY NA LCD OBRAZOVKE



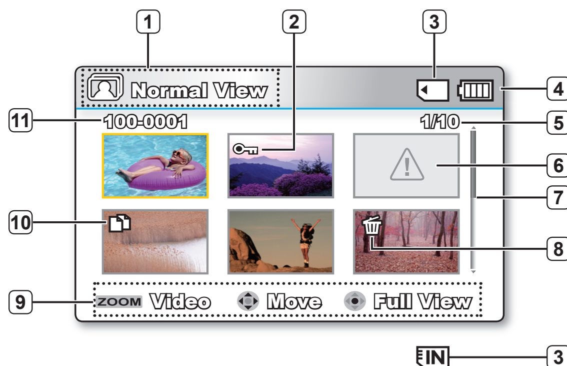
Režim prehrávania videa: Ponuka skratiek (Príručka OK)

1	Vyhľadávanie prehrávaním dozadu ➥strana 33 (Preskočené prehrávanie/Vyhľadávanie prehrávania/Spomalené prehrávanie/ Prehrávanie snímka po snímke)
2	Znížiť hlasitosť
3	Prehrávanie (▶) / Pauza (❚❚)
4	Vyhľadávanie prehrávaním dopredu ➥strana 33 (Preskočené prehrávanie/Vyhľadávanie prehrávania/Spomalené prehrávanie/ Prehrávanie snímka po snímke)
5	Zvýšiť hlasitosť



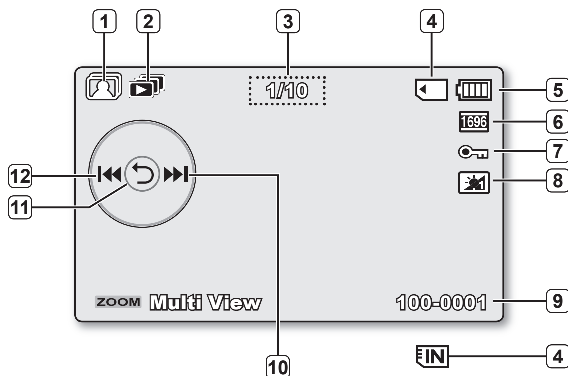
Režim prehrávania videa: Jednoduché (hlasitosť)

1	Zobr. dát./času
2	Lišta hlasitosti



Režim prehrávania fotografií : Prezeranie miniatúr

1	Režim prehrávania fotografií
2	Protection (Ochrana)
3	Pamäťové médium (Zabudovaná pamäť (iba pre SMX-K44/K442/K45) alebo pamäťová karta)
4	Informácie o batérii (Zostávajúca hladina batérie/čas)
5	Aktuálny/Celkové množstvo súborov
6	Chyba súboru
7	Posúvač
8	Vymazať vybrané
9	Sprievodca tlačidlami
10	Vybrané kopírovanie (iba pre SMX-K44/K442/K45)
11	Názov súboru (číslo súboru)

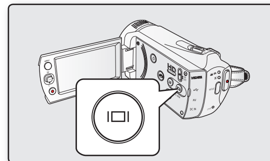


Režim prehrávania fotografií : Jednoduchý náhľad

1	Režim prehrávania fotografií
2	Prezentácia
3	Počítadlo snímok (aktuálna snímka/celkový počet vyfotografovaných snímok)
4	Pamäťové médium (Zabudovaná pamäť (iba pre SMX-K44/K442/K45) alebo pamäťová karta)
5	Informácie o batérii (Zostávajúca hladina batérie/čas)
6	Rozlíšenie fotografie
7	Protection (Ochrana)
8	LCD Enhancer (LCD zosilňovač)
9	Názov súboru (číslo súboru)
10	Príručka OK (Nasledovná snímka)
11	(Ponuka skratiek (Príručka OK)/Návrat)
12	Príručka OK (Predchádzajúca snímka)

ZAPNUTIE/VYPNUTIE OBRAZOVKOVÝCH INDIKÁTOROV ( )

Prepnutie režimu zobrazenia informácií



- Môžete prepnúť režim zobrazenia informácií na obrazovke:
  Keď je kamera zapnutá, stlačte tlačidlo **Displeja ( )**
  Vystrieda sa plný a minimálny režim obrazovky.
- **Režim plnej obrazovky**: Zobrazia sa všetky typy informácii.
  Režim minimálnej obrazovky: Zobrazí sa jedine ukazovateľ prevádzkového stavu.

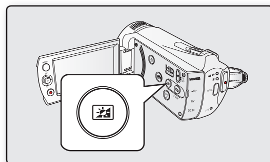


- Ak má videokamera s pamäťou varovné informácie, zobrazí sa varovný odkaz.
- Na obrazovke ponuky bude tlačidlo **Displeja** ( ) deaktivované.
- Ak chcete aktivovať funkciu iVIEW, stlačte tlačidlo **Displeja** ( ) na obrazovke náhľadu indexu miniatúr. ➥strana 75



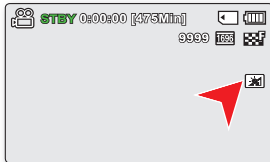
<Režim minimálnej obrazovky>

POUŽÍVANIE LCD VYLEPŠENIA



- Zvýšenie kontrastu pre čistý a jasný obraz.
  Tento efekt môžete realizovať vonku, na jasnom dennom svetle.
- Jas obrazovky tiež môžete nastaviť dvojstupňovým zvýšením, ktorý vám poskytne jasnejšiu obrazovku, ako pri použití iba jednostupňového zvýšenia pri nahrávaní.

1. Stlačte tlačidlo **LCD VYLEPŠENIA** ( ).
   - Zobrazia sa indikátory nastavenia LCD ( ) a LCD sa rozjasní.
2. Funkciu LCD vylepšenia môžete každým stlačením tlačidla **LCD VYLEPŠENIA** ( ) prepínať nasledovne.
   - LCD vylepšenie o **1** stupeň ( ): Zapne zosilňovač LCD.
   - LCD vylepšenie o **2** stupne ( ): Môžete mať jasnejšiu obrazovku, ako pri použití iba jednostupňového nastavenia.

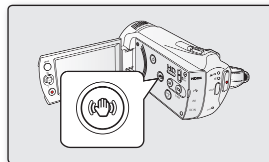


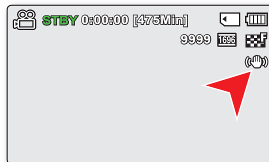


- Funkcia vylepšenie LCD neovplyvňuje kvalitu nahrávaného obrazu.
- Keď zosilňovač LCD pracuje s nízkym osvetlením, môžu sa na LCD obrazovke objaviť pásy.Nie je to porucha.
- Používanie funkcie LCD vylepšenia môže spôsobiť skreslenie farieb na displeji.

NASTAVENIE PROTITRASOVEJ FUNKCIE (OIS: OPTICKÝ STABILIZÁTOR OBRAZU) (((✋)))

- Táto funkcia funguje iba v režime nahrávania. ➥strana 23
- Funkcia zabránenie otrasom (OIS) je funkcia, ktorá v primeraných limitoch kompenzuje pohyby pri filmovaní s kamerou v ruke. Funkcia Anti-Shake (OIS) (Zabránenie otrasom (OIS)) poskytuje stabilnejší obraz pri:
  - Nahrávaní s veľkým priblížením
  - Nahrávaní malého objektu v malej vzdialenosti
  - Nahrávaní počas chôdze alebo pohybu
  - Nahrávaní cez okno, zvnútra vozidla





Stlačením tlačidla zabránenie otrasom (OIS) ( ) prepínate medzi zapnutím a vypnutím režimu zabránenie otrasom (OIS).

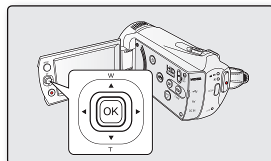


- Režim EASY Q automaticky nastaví „Anti-Shake“ (Zabránenie otrasom) na „On“ (Zap.).
- Keď je zabránenie otrasom (OIS): „On“ (Zap.), vyskytne sa mierny rozdiel medzi aktuálnym pohybom a pohybom na obrazovke.
- Nadmerné trasenie videokamery nemusí byť úplne opravené ani keď je zabránenie otrasom (OIS): nastavené na „On“ (Zap.).
  Videokameru držte pevne obomi rukami.
- Keď videokameru používate na stole alebo statíve (nie je súčasťou dodávky), odporúčame vám, aby ste nastavili „Anti-Shake (OIS): Off“ (Zabránenie otrasom: Vyp.).
- Keď nahrávate obraz s väčším priblížením a „Anti-Shake (OIS)“ je nastavené na „On“ (Zap.) v tmavých priestoroch, môžu sa vytvoriť tzv. dodatočné obrazy. V takom prípade vám odporúčame použiť statív (nie je súčasťou dodávky) a prepnúť funkciu „Anti-Shake (OIS)“ (/Zabránenie otrasom (OIS)) na „Off“ (Vyp.).

PONUKA SKRATIEK (PRÍRUČKA OK)

Ponuka skratiek (Príručka OK) predstavuje najčastejšie používané funkcie, v súlade s vybraným režimom.

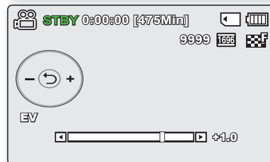
✪ Napríklad: Nastavenie EV (Exposure Value) v režime nahrávania videa pomocou ponuky skratiek (Príručka OK).



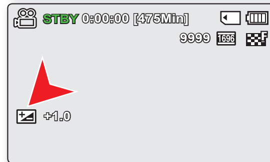
1. V pohotovostnom režime stlačte tlačidlo **OK**.
- Zobrazí sa ponuka skratiek (Príručka OK).



2. Stlačením tlačidla **ovládania** (◀) vyberte režim **„EV“**.
- Stlačte tlačidlo **ovládania** (◀ / ▶) a expozíciu nastavte počas sledovania obrazu na LCD obrazovke.



3. Stlačením tlačidla **OK** potvrďte svoj výber.
- Stlačením tlačidla **OK** ponuku skratiek opustíte.
- Nastavenie hodnoty expozície bude aplikované a zobrazí sa indikátor (XX) a hodnota nastavenia.



- Ponuka skratiek (Príručka OK) sa nedá používať v režime EASY Q.
- Pred výberom položky ponuky najskôr skontrolujte, či ste nastavili príslušný režim.

FUNKCIA SKRATIEK POMOCOU TLAČIDIEL OVLÁDANIA

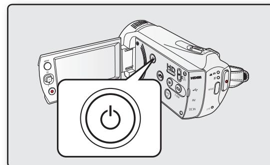
Tlačidlo	Režim nahrávania	Režim prehrávania – Režim prehrávania videa	Režim prehrávania – Režim prehrávania fotografií	Výber ponuky
OK	- Vstup do ponuky skratiek - Potvrdenie výberu - Opustenie ponuky skratiek	- Ponuka skratiek (Príručka OK) je zobrazená - Prehrávanie/Pauza	Prehrávanie po jednom obrázku	Potvrdzuje výber
HORE	**- iSCENE** **- Transfokácia (širokouhlá)**	Zvyšuje hlasitosť	Zvyšuje hlasitosť	Pohyb kurzora hore
DOLE	**- Focus (Zaostrenie)** **- Transfokácia (tele)**	Znižuje hlasitosť	Znižuje hlasitosť	Pohyb kurzora dole
DOĽAVA	**EV**	- Vyhľadávané prehrávanie Rýchlosť RPS (Vyhľadávanie prehrávaním dozadu): x2→x4→x8→x16 - Prehrávanie snímka po snímke - Spomalené prehrávanie (Pomalé prehrávanie dozadu) rýchlosť: x1/2→x1/4→x1/8→x1/16 - Preskočené prehrávanie predchádzajúceho	Predchádzajúca snímka	Návrat k predchádzajúcemu menu
DOPRAVA	**Quick View (Rýchle prezeranie)**	- Vyhľadávané prehrávanie Rýchlosť FPS (Vyhľadávanie prehrávaním dopredu): x2→x4→x8→x16 - Preskočené prehrávanie nasledujúceho - Prehrávanie snímka po snímke - Spomalené prehrávanie Rýchlosť (pomalého prehrávania dopredu): x1/2→x1/4→x1/8→x1/16	Ďalšia snímka	Presun k ďalšiemu menu

VÝCHODISKOVÉ NASTAVENIE: ČASOVÉ PÁSMO, DÁTUM A ČAS A OSD JAZYK

- Počiatočné nastavenie je dostupné vo všetkých pracovných režimoch.
- Nastavte jazyk OSD a ponuky alebo odkazy si prečítajte vo vašom požadovanom jazyku.
- Ak chcete počas nahrávania uložiť dátum a čas, nastavte časové pásmo a dátum/čas.

!Zapnutie zariadenia a nastavenie dátumu a času

Nastavenie dátumu a času pri prvom použití videokamery s pamäťou. Ak dátum a čas nenastavíte, obrazovka dátumu a času (časové pásmo) sa objaví pri každom zapnutí videokamery.



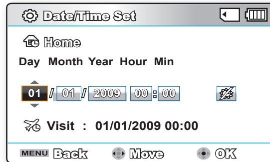
1. Otvorte LCD monitor a videokamera sa spustí automaticky. ➥strana 23
- Pri prvom zapnutí videokamery je časové pásmo zobrazené podľa Lisabonu a Londýna.
- Časové pásmo (**„Home“ (Domov)**) môžete tiež nastaviť v ponuke **„Settings“ (Nastavenie)** (⚙). ➥strana 86

2. Svoju zemepisnú oblasť vyberte pomocou tlačidiel **ovládania** (◀ / ▶) a potom stlačte tlačidlo **OK**.
- Zobrazí sa obrazovka Date/Time Set (Nast. dát./času).



3. Vyberte informácie o dátume a čase a pomocou tlačidla **ovládania** (▲ / ▼ / ◀ / ▶) zmeňte nastavené hodnoty.

4. Uistite sa, že ste čas nastavili správne a potom stlačte tlačidlo **OK**.





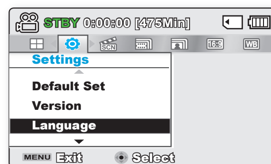
- Rok môžete nastaviť až do 2037, na základe položky **„Home“ (Doma)**.
- Aktivovanie ikony (☼) urýchli čas o 1 hodinu.
- **Nabíjanie integrovanej nabíjateľnej batérie**
  Zabudovaná nabíjateľná batéria sa nabíja vždy, keď pripojíte videokameru k zásuvke pomocou napájacieho kábla, alebo po pripojení batérie. Ak videokameru nepoužívate približne 2 mesiace bez pripojenia k sieťovému adaptéru alebo vloženia batérie, zabudovaná batéria sa úplne vybije. Keď sa tak stane, zabudovanú batériu nabite pripojením k dodanému sieťovému adaptéru na približne 24 hodín.
- Po nastavení sa dátum a čas automaticky zaznamenávajú do špeciálnej dátovej oblasti v pamäťovom médiu.

Zapnutie a vypnutie dátumu a času
- Ak chcete zobrazenie dátumu zapnúť alebo vypnúť, vstúpte do ponuky a zmeňte režim Zobr. dát./času. ➥strana 89

Jednoduché nastavenie hodín podľa časového rozdielu
- Pri používaní videokamery s pamäťou v zahraničí môžete hodiny jednoducho nastaviť podľa miestneho času nastavením časového rozdielu. V ponuke vyberte **„Time Zone“ (Časové pásmo)** a potom nastavte časový rozdiel. ➥strana 86

Výber jazyka OSD

Môžete si vybrať jazyk, v ktorom sa majú zobrazovať obrazovky ponuky a odkazy.





1. Stlačte tlačidlo **MENU**.
   - Zobrazí sa obrazovka s ponukou.
2. Stlačením tlačidla **ovládania** (◀ / ▶) vyberte **„Settings“ (Nastavenie)**.
   - Zobrazia sa ponuky režimu **„Settings“ (Nastavenie)**.
3. Stlačením tlačidla **ovládania** (▲ / ▼) vyberte **„Language“** a potom stlačte tlačidlo **OK.**
4. Stlačením tlačidla **ovládania** (▲ / ▼) vyberte požadovaný jazyk OSD a potom stlačte tlačidlo **OK**.
   - English / 한국어/ Français / Deutsch / Italiano / Español / Português /Nederlands / Svenska / Suomi / Norsk / Dansk / Polski / Čeština / Slovensky / Magyar / limba română / Български / Ελληνικά / српски / Hrvatski / Українська / Русский / 中文 / ไทย / Türkçe / ایرانی / العربية/ IsiZulu
5. Stlačením tlačidla **MENU** ponuku opustíte.
   - Jazyk OSD sa obnoví vo vybranom jazyku.



- Nastavenie jazyka bude zachované, dokonca aj keď vyberiete batériu alebo odpojíte od napájania.
- Možnosti **„Language“** sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.
- Formát dátumu a času sa môže zmeniť, záleží od vybraného jazyka.

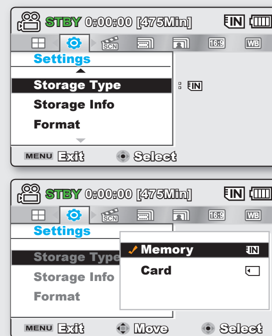
o pamäťovom médiu

VÝBER PAMÄŤOVÉHO MÉDIA (IBA PRE SMX-K44/K442/K45)

- Video môžete nahrávať do zabudovanej pamäte alebo na pamäťovú kartu, preto si pred spustením nahrávania môžete vybrať požadované pamäťové médium.
- Vo vašej videokamere s pamäťou môžete používať pamäťové karty SDHC.
(Niektoré karty nie sú kompatibilné v závislosti od výrobcu a typu pamäťovej karty.)
- Pred vložením alebo vybratím pamäťovej karty vypnite videokameru s pamäťou.

Výber pamäťového média

1. Stlačte tlačidlo **MENU**.
   - Zobrazí sa zoznam položiek ponuky.
2. Stlačením tlačidla **ovládania** (◀ / ▶) vyberte **„Settings“ (Nastavenie)**.
3. Stlačením tlačidla **ovládania** (▲ / ▼) vyberte **„Storage Type“ (Typ pam.)** a potom stlačte tlačidlo **OK**.
4. Stlačením tlačidla **ovládania** (▲ / ▼) vyberte **„Memory“ (Pamäť)** alebo **„Card“ (Kart)** a potom stlačte tlačidlo **OK**.
   - **„Memory“ (Pamäť)**: Ak chcete použiť zabudovanú pamäť.
   - **„Card“ (Kart)**: Ak chcete použiť pamäťovú kartu.
5. Ponuku opustíte stlačením tlačidla **MENU**.



Používanie zabudovanej pamäte (IBA PRE SMX-K44/K442/K45)

- Táto videokamera s pamäťou bola vybavená 16GB (iba pre SMX-K44/K442), 32GB (iba pre SMX-K45) pamäťou, preto nepotrebujete kúpiť extra pamäťové médium. Takto si môžete pohodlne prehrávať/nahrávať video.

Používanie pamäťovej karty (nie je súčasťou dodávky)

- Táto videokamera má slot pre vstup k SDHC (Secure Digital High Capacity).
- Vo vašej videokamere s pamäťou môžete používať pamäťové karty SDHC
  - Niektoré karty nie sú kompatibilné v závislosti od výrobcu a typu pamäťovej karty.

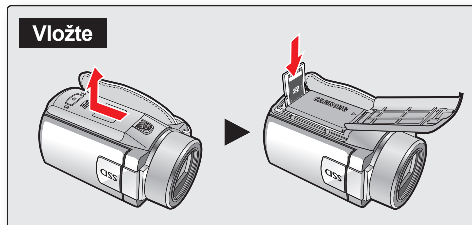


- Zabudovanú pamäť ani pamäťovú kartu nikdy neformátujte pomocou počítača.
- Ak vložíte pamäťovú kartu, keď je videokamera s pamäťou zapnutá, automaticky sa zobrazí správa, ktorá vás vyzve na výber typu pamäte. (iba pre SMX-K44/K442/K45)
- Ak pamäťová karta nie je vložená, bude dostupná iba zabudovaná pamäť. (iba pre SMX-K44/K442/K45)
- Pamäťovú kartu počas používania vo videokamere nevyťahujte. Pamäťová karta a údaje na nej sa môžu poškodiť.
- Neodpájajte napájanie (batériu alebo sieťový adaptér) počas prístupu na pamäťové médium, napr. pri nahrávaní, prehrávaní, formátovaní, vymazávaní, atď. Pamäťové médium a údaje na ňom sa môžu poškodiť.

VLOŽENIE/VYSUNUTIE PAMÄŤOVEJ KARTY

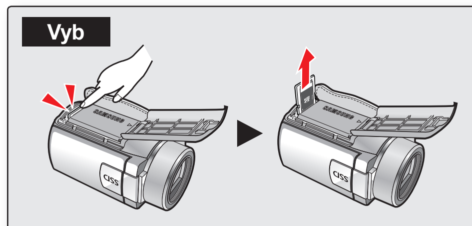
Vkladanie pamäťovej karty

1. Videokameru s pamäťou vypnite.
2. Kryt batérie/pamäťovej karty posuňte a otvorte tak, ako je to zobrazené na obrázku.
3. Vsuňte pamäťovú kartu do zásuvky na pamäťovú kartu, až pokiaľ ľahko zaklapne v smere šípky podľa obrázku.
4. Kryt zatvorte.



Vybratie pamäťovej karty

1. Videokameru s pamäťou vypnite.
2. Kryt batérie/pamäťovej karty posuňte a otvorte tak, ako je to zobrazené na obrázku.
3. Pamäťovú kartu mierne zatlačte dovnútra a karta sa vysunie von.
4. Pamäťovú kartu vytiahnite zo zásuvky a zatvorte kryt.





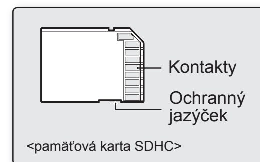
Pamäťovú kartu vsuňte tak, aby nálepka smerovala doprava podľa zobrazenia na obrázku.

o pamäťovom médiu

VÝBER VHODNEJ PAMÄŤOVEJ KARTY

Pamäťová karta je kompaktné prenosné pamäťové médium, s kapacitou údajov, ktoré prekračuje kapacitu diskety.

- **Môžete používať pamäťové karty SDHC.**
  (Ak je to potrebné, kúpte si pamäťové karty samostatne.)
  - Tiež môžete používať pamäťové karty SD, ale odporúčame vám, aby ste s vašou videokamerou s pamäťou používali pamäťové karty SDHC.
    (Pamäťová karta SD s kapacitou vyššou, ako 2GB nie je s touto videokamerou s pamäťou kompatibilná.)
- **V tejto videokamere s pamäťou môžete používať pamäťové karty (SD/SDHC) nasledujúcej kapacity: SD: 512MB~2GB, SDHC: 4~32GB**
- **Kompatibilné nahrávacie médiá**
  - Nasledovné nahrávacie médiá budú s touto videokamerou s pamäťou zaručene fungovať. Funkčnosť ostatných vám nezaručujeme, preto ak si pri ich kúpe toto riziko uvedomte.
    Pamäťové karty SDHC alebo SD: Od spoločnosti Panasonic, SanDisk a TOSHIBA



<Použiteľná pamäťová karta>
(512MB ~32GB)

- Ak použijete iné médiá, údaje sa nemusia nahrať správne, alebo môžete stratiť údaje, ktoré ste už nahrali.
- Pri nahrávaní videa vám odporúčame, aby ste používali pamäťovú kartu, ktorá podporuje vyššiu rýchlosť zapisovania (minimálne 2 MB/sek).

Pamäťová karta SDHC (Secure Digital High Capacity)

- Pamäťová karta SDHC vyhovuje novému predpisu SD Ver.2.00.Tento najnovší predpis bol zavedený SD Card Association pre realizáciu kapacity údajov cez 2 GB.
- Pamäťová karta SDHC podporuje mechanický prepínač na ochranu proti zápisu. Nastavenie prepínača zabraňuje náhodnému vymazaniu súborov nahraných na pamäťovej karte SDHC. Pre umožnenie zápisu posuňte prepínač hore v smere kontaktov. Na nastavenie ochrany posuňte prepínač dolu.
- kvôli zmene v systéme rozdelenia súborov a fyzikálnych predpisov, pamäťovú kartu SDHC nemôžete používať s hosťovskými zariadeniami s podporou SD. Pamäťovú kartu SDHC môžete použiť iba s hosťovskými zariadeniami SDHC, ktoré obsahujú logo SDHC na sebe alebo v návode na použitie.

Bežné opatrenia pre pamäťovú kartu

- Poškodené údaje sa nedajú obnoviť. Odporúčame vám, aby ste vytvorili zálohovanie dôležitých údajov samostatne, na pevný disk vo vašom počítači.
- Vypnutie zariadenia alebo vybratie pamäťovej karty počas činnosti, ako je napríklad formátovanie, mazanie, nahrávanie a prehrávanie, môže spôsobiť stratu údajov.
- Potom, ako upravíte názov súboru alebo adresára v pamäťovej karte pomocou počítača, vaša kamera nemusí upravený súbor rozoznať.

Manipulácia s pamäťovou kartou

- Odporúčame vám, aby ste pred vložením alebo vybratím pamäťovej karty vypli prístroj, aby sa zabránilo strate dát.
- Nezaručujeme, že budete môcť používať pamäťovú kartu naformátovanú na inom zariadení. Vašu pamäťovú kartu naformátujte pomocou tejto videokamery.
- Formátovať musíte novo zakúpené pamäťové karty, pamäťové karty s údajmi, ktoré vaša videokamera nedokáže rozoznať, alebo boli uložené inými zariadeniami. Nezabudnite, že formátovanie vymaže všetky údaje na pamäťovej karte.
- Ak nemôžete používať pamäťovú kartu, ktorá bola používaná na inom zariadení, formátujte ju pomocou vašej videokamery s pamäťou.
  Nezabudnite, že formátovanie vymaže všetky údaje na pamäťovej karte.
- Pamäťová karta má určitú životnosť. Ak nemôžete nahrávať nové údaje, musíte si kúpiť novú pamäťovú kartu.
- Pamäťová karta je presné elektronické zariadenie. Neohýbajte ju, nepustite na zem, ani ju nevystavujte silným otrasom.
- Neuchovávajte ju na miestach, kde je vysoká teplota a vlhkosť alebo v prašnom prostredí.
- Dbajte, aby sa kontakty pamäťovej karty neznečistili. V prípade potreby použite na čistenie kontaktov mäkkú suchú handričku.
- Na miesto lepenia nálepky nenalepujte nič iné, okrem originálnej nálepky.
- Pamäťovú kartu udržujte mimo dosahu detí, pretože by ju mohli prehltnúť.

Videokamera s pamäťou podporuje uloženie údajov na pamäťové karty SDHC.

- Rýchlosť ukladania údajov sa môže líšiť, záleží od výrobcu a systému výroby.
- Používateľ, ktorý na nahrávanie videa používa pamäťovú kartu s nižšou rýchlosťou zapisovania môže mať pri ukladaní videa do pamäťovej karty problémy. Počas nahrávania môžete dokonca svoje video stratiť.
- Aby chránila každý kúsok nahraného videa, videokamera s pamäťou nútene uloží video do pamäťovej karty a zobrazí upozornenie: **„Low speed card. Please record a lower resolution.“ (Karta s nízkou rýchlosťou. Nahrávajte prosím v nižšej kvalite.)**.

Pre uľahčenie nahrávania videa vám odporúčame, aby ste používali pamäťovú kartu, ktorá podporuje vyššiu rýchlosť zapisovania.

- Ak musíte použiť pomalú pamäťovú kartu, rozlíšenie a kvalita záznamu môže byť nižšia ako nastavená hodnota. Čím je však kvalita a rozlíšenie vyššie, tým viac pamäte bude použitej.
- Pre optimálny výkon videokamery s pamäťou sa uistite, že ste si kúpili pamäťovú kartu s vysokou rýchlosťou.

Aktuálna formátovaná kapacita môže byť nižšia, pretože časť pamäte používa interný firmvér.



- Spoločnosť Samsung nezodpovedá za stratu údajov spôsobenú nesprávnym použitím.
- Odporúčame vám, aby ste používali puzdro na pamäťovú kartu, aby sa zabránilo strate dát kvôli pohybu a statickej elektrine.
- Pri používaní sa po určitom čase môže pamäťová karta zohriať. Je to normálne, nie je to porucha.

o pamäťovom médiu

ČAS A KAPACITA NAHRÁVANIA

- Nasledovné zobrazuje maximálnu dobu nahrávania videokamery s pamäťou a počet snímok podľa rozlíšenia/kapacity pamäte.
- Pri nahrávaní videa alebo snímaní fotografií si všimnite približné maximálne obmedzenia.

Doba nahrávania videa

Médium		zabudovaná pamäť*		Pamäťová karta					
Kapacita		16GB	32GB	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
„TV Super Fine“ (Vysokokvalit.)	**720x576(50i)**	380min.	760min.	23min.	47min.	95min.	190min.	380min.	760min.
„TV Fine“ (Kvalit.)	**720x576(50i)**	480min.	960min.	30min.	60min.	120min.	240min.	480min.	960min.
„TV Normal“ (TV normálne)	**720x576(50i)**	620min.	1,240min.	38min.	77min.	155min.	310min.	620min.	1,240min.
Web Fine (Web Kvalit.)	**640x480(25p)**	480min.	960min.	30min.	60min.	120min.	240min.	480min.	960min.
Web Normal (Web Normálne)	**640x480(25p)**	620min.	1,240min.	38min.	77min.	155min.	310min.	620min.	1,240min.

(Jednotka: približné minúty nahrávania)

Nahrávateľné množstvo fotografií

Médium		zabudovaná pamäť*		Pamäťová karta					
Kapacita		16GB	32GB	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
Režim	**Rozlíšenie**								
4:3	**800x600**	9,999	9,999	1920	3840	7680	9999	9999	9999
	1600x1200	9,999	9,999	760	1530	3040	6080	9999	9999
16:9	**848x480**	9,999	9,999	1920	3840	7680	9999	9999	9999
	1696x960	9,999	9,999	760	1530	3040	6080	9999	9999

(Jednotka: približné množstvo obrázkov)

1 GB ≒ 1,000,000,000 bytov: aktuálna formátovaná kapacita môže byť nižšia, pretože časť pamäte používa interný firmvér.



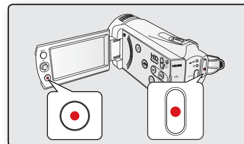
- Vyššie uvedené príklady sú namerané v štandardných testovacích podmienkach spoločnosti Samsung a vzhľadom na test alebo podmienky sa môžu líšiť.
- Videokamera poskytuje päť možností rozlíšenia pre nahrávanie videa:
  - **„TV Super Fine“ (Vysokokvalit.), „TV Fine“ (Kvalit.), „TV Normal“ (TV normálne), „Web Fine“(Web Kvalit.), „Web Normal“(Web Normálne)** Pri rovnakej scéne má nastavenie vyššej kvality lepší obraz s väčšou veľkosťou údajov v poradí **„TV Super Fine“ (Vysokokvalit.), „TV Fine“ (Kvalit.), „TV Normal“ (TV normálne), „Web Fine“(Web Kvalit.), „Web Normal“(Web Normálne)**.
  - Režimy **„TV Super Fine“ (Vysokokvalit.), „TV Fine“ (Kvalit.)** a **„TV Normal“ (Normálne)** poskytujú optimálnu prevádzku s televízorom. Režimy **„Web Fine“ (Web kvalit.)** a **„Web Normal“ (Web normálne)** podporujú správnu prevádzku s počítačom.
- Pomer kompresie sa zvyšuje znižovaním kvality (v poradí **„TV Super Fine“ (Vysokokvalit.)**, **„TV Fine“ (Kvalit.)**, **„TV Normal“ (TV normálne)**, **„Web Fine“(Web Kvalit.)**, **„Web Normal“(Web Normálne)**. Čím vyšší je pomer kompresie, tým je kvalita obrazu horšia, ale doba nahrávania sa zvýši.
- Dĺžka nahrávania v časozb. zázname sa môže podľa nastavení líšiť.
- Pomer kompresie sa automaticky nastaví k nahrávanému obrazu a doba nahrávania sa podľa toho môže líšiť.
- Vo vašej videokamere s pamäťou môžete používať pamäťové karty SDHC.
  Niektoré karty nemusia byť kompatibilné, záleží od výrobcu a typu pamäťovej karty.
- Pri kartách, ktoré neboli formátované touto videokamerou s pamäťou vám nezaručujeme správnu činnosť. Formátovanie vykonajte presne podľa formátovania videokamery s pamäťou.
- Pre uľahčenie nahrávania videa vám odporúčame, aby ste používali pamäťovú kartu, ktorá podporuje vyššiu rýchlosť zapisovania. (Rýchlosť zapisovania: 2 MB/sek. alebo vyššia). Ak používate pamäťovú kartu s nízkou rýchlosťou zapisovania, nahrávanie sa môže zastaviť a zobrazí sa správa **„Low speed card. Please record a lower resolution.“ (Karta s nízkou rýchlosťou. Nahrávajte prosím v nižšej kvalite.)**.
- Správnu činnosť podporuje s pamäťovou kartou na nahrávanie/prehrávanie do 32 GB.
  Pamäťové karty s kapacitou vyššou, ako **32 GB** nemusia pracovať správne.
- Pamäťová karta, ktorá je na ukladanie videa použitá môže spôsobiť nezapísateľnú oblasť, čo môže vyústiť do zníženej doby nahrávania a voľný priestor pamäte.
- Maximálna veľkosť videosúboru (H.264/AVC), ktorý môže byť nahraný naraz je 1.8GB.
- Videokamera môže na pamäťovú kartu uložiť až 9 999 súborov s videami a fotografiami.
- Videá (alebo fotografie) nahrané na inom zariadení sa na tejto videokamere s pamäťou nedajú prehrávať.
- Položky označené * sú dostupné iba pri modeloch 16GB (iba pre SMX-K44/K442), 32GB (iba pre SMX-K45).
- Pri nahrávaní použije pomer strán 16:9 viac pamäte ako pomer strán 4:3. ➥strana 56

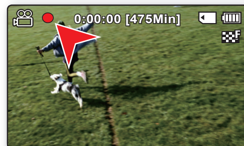
nahrávanie

Základné činnosti na nahrávanie videa alebo fotografií sú popísané nižšie a na nasledujúcich stranách.

NAHRÁVANIE VIDEA

- Videokamera s pamäťou má dve tlačidlá **Spustenia/zastavenia nahrávania**. Jedno sa nachádza na zadnej strane videokamery a druhé na LCD paneli. Tlačidlo Spustenia/zastavenia nahrávania vyberte podľa použitia.





1. Otvorením LCD obrazovky zapnite videokameru.
   - Videokameru tiež môžete zapnúť stlačením tlačidla **Power** (⏻).
   - K videokamere s pamäťou pripojte zdroj napájania ➥strana 16 (Batérie alebo napájací adaptér)
   - Nastavte príslušné pamäťové zariadenie. ➥strana 36 (iba pre SMX-K44/K442/K45) (Ak chcete nahrávať na pamäťovú kartu, vložte ju.)
   - Ak je to potrebné, zmeňte rozlíšenie videa a pomer strán podľa vlastných požiadaviek.
2. Skontrolujte objekt na LCD obrazovke.
3. Stlačte tlačidlo **Spustenia/zastavenia nahrávania**.
   - Zobrazí sa indikátor nahrávania (●) a nahrávanie sa spustí.
   - Opätovné stlačenie tlačidla **Spustenia/zastavenia nahrávania** počas nahrávania nastaví videokameru s pamäťou do režimu pozastavenia nahrávania.
4. Po ukončení nahrávania videokameru s pamäťou vypnite.

Quick View (Rýchle prezeranie)

Pomocou funkcie Quick View (Rýchle prezeranie) môžete pozerať posledné nahrané videá a fotografie ihneď po ukončení nahrávania.



1. V pohotovostnom režime hneď po nahrávaní stlačte tlačidlo **OK**.
   - Zobrazí sa ponuka skratiek (Príručka OK).
2. Ak si chcete pozrieť video (alebo fotografiu), ktoré ste práve nahrali, stlačte tlačidlo **ovládania** (▶).
   - Po ukončení rýchleho prehrávania sa vaša videokamera vráti späť do pohotovostného režimu.
   - Počas funkcie rýchleho prezerania stlačte tlačidlo **ovládania** (▲ / ◀ / ▶/ **OK**) na vyhľadanie alebo vymazanie aktuálneho súboru.

Funkcia rýchleho prezerania nie je dostupná v nasledovných prípadoch:

- Ak bola videokamera po nahrávaní reštartovaná alebo je pripojená USB káblom
- Ak bola videokamera po nahrávaní reštartovaná



- Spoločnosť Samsung nie je zodpovedná za akékoľvek straty alebo poškodenia z dôvodu problémov s pamäťovou kartou, ak napríklad zlyhá ukladanie a pri neobvyklom prehrávaní.
- Dávajte si pozor na to, že poškodené nahrané údaje sa nedajú obnoviť.
- Počas nahrávania neodpájajte zdroj napájania (batériu, adaptér). V opačnom prípade by ste mohli poškodiť pamäťové médium alebo údaje.



- Displej s obrazovkovými informáciami. ➥strana 25
- Po dokončení nahrávania batériu odpojte, aby ste zabránili jej zbytočnému vybíjaniu.
- Rôzne dostupné funkcie pri nahrávaní videa. ➥strany 53~68
- Počas záznamu sú niektoré činnosti tlačidiel nedostupné. (tlačidlo **MODE**, tlačidlo **MENU**, atď.)

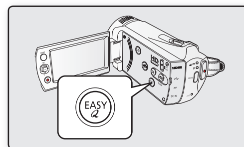
- Zvuk sa nahráva z vnútorného stereo mikrofónu na prednej strane videokamery s pamäťou. Dávajte si preto pozor, aby tento mikrofón nebol zakrytý.
- Pred nahrávaním dôležitého filmu sa uistite sa, že ste otestovali nahrávaciu funkciu pre kontrolu, či nie je nejaký problém so záznamom zvuku a obrazu.
- Pri vstupe do pamäťového zariadenia videokameru nevypínajte, ani nevyberajte pamäťovú kartu.
  V opačnom prípade môžete poškodiť pamäťové zariadenie alebo údaje, ktoré sú na ňom uložené.
- Jas a farbu LCD obrazovky môžete nastaviť v ponuke. Nastavenie jasu alebo farby LCD displeja nemá vplyv na zaznamenávaný obraz. ➥strana 89
- **Videokamera poskytuje jeden režim nahrávania, ktorý je kombinovaný režim nahrávania videa a snímania fotografií.**
  Takže môžete jednoducho nahrávať videá alebo snímať fotografie v rovnakom režime bez zmeny príslušného režimu nahrávania.
- Na nahrávanie nemôžete použiť zamknutú pamäťovú kartu. Uvidíte správu oznamujúcu, že nahrávanie nie je možné kvôli zámku.
- Režim prehrávania môžete prepnúť na režim nahrávania stlačením tlačidla **spustenia/zastavenia** nahrávania alebo **MODE**.
- Ak je elektrický kábel/batéria odpojená alebo sa nahrávanie preruší počas nahrávania, systém sa prepne do režimu obnovy údajov. Počas obnovy údajov nie je dostupná žiadna iná funkcia. Po obnovení údajov bude systém prepnutý do režimu STBY. Keď je doba nahrávania je krátka, údaje sa možno nebudú dať obnoviť.

JEDNODUCHÉ NAHRÁVANIE PRE ZAČIATOČNÍKOV (REŽIM EASY Q)

S funkciou EASY Q je väčšina nastavení videokamery s pamäťou upravená automaticky, čo vás oslobodí od podrobných nastavení.

1. Otvorením LCD obrazovky zapnite videokameru.
- Videokameru tiež môžete zapnúť stlačením tlačidla **Power** (⏻).

2. Stlačte tlačidlo **EASY Q**.
- Keď stlačíte tlačidlo **EASY Q**, väčšina funkcií sa vypne a nasledovné funkcie sa nastavia na **„Auto“**. (Focus(Zaostrenie), iSCENE, atď.)
- Indikátor EASY Q (EASY Q) a indikátor Anti Shake (OIS) (Protiotras (OIS)) ( ) sa zobrazia na obrazovke naraz.



3. Pre nahrávanie videa stlačte tlačidlo **Spustenia/zastavenia nahrávania**.
- Pre snímanie fotografií stlačte tlačidlo **PHOTO**.
- Nahrávanie sa spustí so základnými automatickými nastaveniami.

Zrušenie režimu EASY.Q

Opätovne stlačte tlačidlo **EASY Q**.
- Indikátor EASY Q (EASY Q) a indikátor stabilizácie obrazu Anti Shake (OIS) (Protiotras (OIS)) ( ) zmiznú z obrazovky.
- Takmer všetky nastavenia sa vrátia do nastavení, ktoré boli nastavené pred aktivovaním režimu EASY Q.

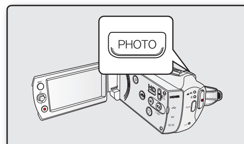




Tlačidlá, ktoré nie sú k dispozícii počas prevádzky v režime EASY Q
- Nasledovné tlačidlá a ovládače nie sú dostupné, pretože položky sú nastavené automaticky.
  Môže sa zobraziť zodpovedajúca správa **„Release the EASY Q“ (Uvoľnite EASY.Q)**, ak skúsite nedostupné operácie.
  - Tlačidlo **MENU**/ tlačidlo **OK**.
- Ak chcete k obrazom pridať akékoľvek efekty alebo nastavenia, zrušte funkciu EASY Q.
- Počas nahrávania nemôžete režim EASY Q nastaviť ani spustiť.

SNÍMANIE FOTOGRAFIÍ

- Pomocou tlačidla **PHOTO** môžete fotografovať.





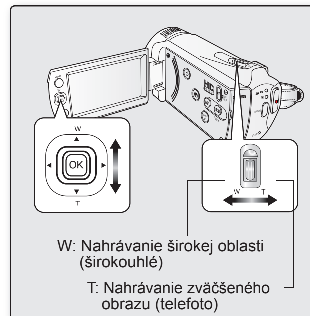
1. Otvorením LCD obrazovky zapnite videokameru.
   - Videokameru tiež môžete zapnúť stlačením tlačidla **Power** (⏻).
   - Nastavte príslušné pamäťové zariadenie. ➥strana 36
     (Ak chcete nahrávať na pamäťovú kartu, vložte ju.)
   - Ak je to potrebné, zmeňte rozlíšenie fotografie podľa vlastných požiadaviek.
2. Skontrolujte objekt na LCD obrazovke.
3. Stlačte tlačidlo **PHOTO**.
   - Začujete zvuk uzávierky.
     Indikátory (📷 ▶▶▶) na obrazovke sa stratia a fotografia sa nasníma.
   - Pri ukladaní fotografie na pamäťové médium nemôžete pokračovať s ďalším záznamom.
4. Po ukončení snímania videokameru s pamäťou vypnite.



- Maximálne množstvo nahrávateľných obrazov sa v závislosti od objektu a nastavenia rozlíšenia líši.
- Do pamäťového média nebude pri fotografii zaznamenaný zvuk.
- Ak nie je zaostrenie dosť čisté, nastavte ho manuálne.
- Jas a farbu LCD obrazovky môžete nastaviť v ponuke. Nastavenie jasu alebo farby LCD displeja nemá vplyv na zaznamenávaný obraz. ➥strana 89
- Počas snímania fotografií sa nedotýkajte tlačidla POWER, ani nevyberajte pamäťovú kartu, pretože by sa mohlo poškodiť pamäťové médium alebo údaje.
- Fotografie zaznamenané videokamerou s pamäťou zodpovedajú univerzálnym normám „DCF (Pravidlá dizajnu pre systém súborov videokamier)“, stanovenými JEITA (Japonská asociácia technológií elektronického a informačného priemyslu).
- DCF je integrovaný formát obrazu pre digitálne fotoaparáty: Obrazové súbory môžu byť použité na všetkých zariadeniach, ktoré vyhovujú DCF.
- Dostupné rozlíšenia fotografií sú 1696 x 960 a 848 x 480 v pomere strán 16:9, zatiaľ čo 1600 x 1200 a 800 x 600 sú dostupné v pomere strán 4:3. (Ak chcete prepnúť na 4:3, deaktivujte režim 16:9.) ➥strana 56
- **Videokamera poskytuje jeden režim nahrávania, ktorý je kombinovaný režim nahrávania videa a snímania fotografií. Takže môžete jednoducho nahrávať videá alebo snímať fotografie v rovnakom režime bez zmeny príslušného režimu nahrávania.**
- Režim prehrávania môžete prepnúť na režim nahrávania stlačením tlačidla **PHOTO** alebo **MODE**.
- Pomocou funkcie Quick View (Rýchle prezeranie) môžete pozerať posledné nahrané videá a fotografie ihneď po ukončení nahrávania. ➥strana 42

PRIBLIŽOVANIE A ODĎAĽOVANIE

Funkciu transfokácie použite na nahrávanie zblízka, alebo širokouhlé nahrávanie. Táto videokamera vám umožňuje používať 52 x optický motorový transfokátor, 65 x inteligentný transfokátor a 2200 x digitálny transfokátor.

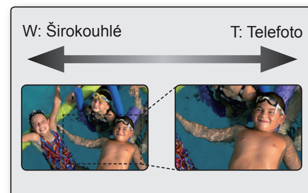


Priblíženie

- Posuňte ovládač transfokácie smerom k **T** (telefotografia). (Alebo stlačte tlačidlo **ovládania** (▼) na LCD paneli.)

Oddialenie

- Posuňte ovládač priblíženia smerom k **W** (širokouhlé). (Alebo stlačte tlačidlo **ovládania** (▲) na LCD paneli.)





- Transfokáciu môžete vykonávať pomocou tlačidla ovládania transfokácie, alebo pomocou tlačidla **ovládania** (W/T) na LCD paneli.
- Zväčšenie transfokáciou o viac, ako 65x sa vykonáva cez digitálne spracovanie obrazu a preto sa volá digitálna transfokácia. Digitálna transfokácia je možná do 2200x. Nastavte **„Zoom Type" (Typ transfokácie)** na **„Digital Zoom" (Digitálny zoom)**. ➥strana 65
- Minimálna možná vzdialenosť medzi videokamerou a predmetom pri udržiavaní ostrého zaostrenia je asi 1 cm pre široký uhol a 1m pre teleobjektív.
- Optická transfokácia zachováva kvalitu obrazu, ale počas digitálnej transfokácie môže byť kvalita obrazu zhoršená.
- Rýchla transfokácia, alebo približovanie veľmi vzdialeného predmetu, môže spôsobiť pomalé zaostrovanie. V takom prípade použite funkciu **„Manual Focus" (Manuál. zaostr.)**. ➥ strana 62
- Odporúčame vám, aby ste funkciu „Anti-Shake (OIS)" (Protiotras (OIS)) používali pri ručnom natáčaní, ak je predmet priblížený a zväčšený.
- Časté používanie transfokácie spotrebuje viac energie batérie.
- Transfokácia počas nahrávania môže nahrať zvuk prevádzky ovládača transfokácie alebo tlačidla transfokácie.
- Pri použití funkcie transfokácie môžete znižovať rýchlosť pomalým pohybom ovládača transfokácie (W/T). Rýchly pohyb rýchlosť transfokácie zvýši. Tlačidlom transfokácie (W/T) na displeji však rýchlosť transfokácie ovládať nemôžete.



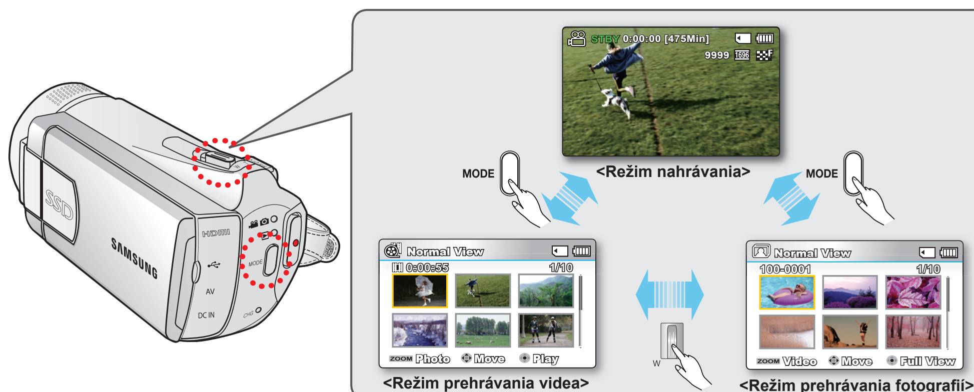
prehrávanie

- Nahrané video a fotografie si môžete prezerať v náhľade indexu miniatúr a prehrávať ich rôznymi spôsobmi.
  V náhľade indexu miniatúr si môžete priamo vybrať a zobraziť požadovaný obraz bez toho, aby ste použili funkciu rýchlo dopredu a pretáčania.
- **Videokamera poskytuje jeden režim nahrávania, ktorý je kombinovaný režim nahrávania videa a snímania fotografií. Takže môžete jednoducho nahrávať videá alebo snímať fotografie v rovnakom režime bez zmeny príslušného režimu nahrávania.**

ZMENA REŽIMU PREHRÁVANIA

- Stlačením tlačidla **MODE** meníte prevádzkový režim postupne medzi Nahrávaním (🎥/📷) a Prehrávaním (▶) .
- Nahrané videá a fotografie sú zobrazené v náhľade indexu miniatúr. Podľa predchádzajúceho režimu nahrávania budú nahrané videá a fotografie uložené v náhľade indexu miniatúr jednotlivo. Po prepnutí na režim prehrávania po nahrávaní v režime nahrávania videa, sa objaví index miniatúr videa. Po prepnutí na režim prehrávania po nahrávaní v režime snímania fotografií, sa objaví index miniatúr fotografií.

Ako zmeniť režimy prevádzky
- Medzi video a foto náhľadom miniatúr môžete jednoducho prepínať pomocou ovládača transfokácie.



<Režim prehrávania videa>
<Režim prehrávania fotografií>

Možnosť viacnásobného zobrazenia poskytuje triedenie miniatúr nahraného videa a fotografií podľa nahrávok, dátumu nahrávania a režimu iSCENE, ktoré môžete používať na prehrávanie v poradí podľa vlastných požiadaviek. ➥strana 70

PREHRÁVANIE VIDEA

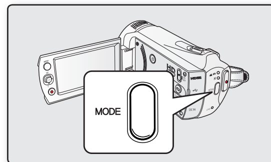
- Táto funkcia je k dispozícii iba v režime (🎞) prehrávania videa.
- Požadované video môžete pomocou náhľadu indexu miniatúr nájsť

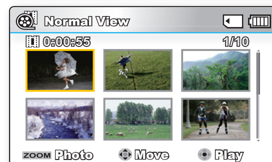
1. Otvorte LCD monitor a videokamera sa spustí automaticky. ➥strana 23
  - Nastavte príslušné pamäťové zariadenie. (iba pre SMX-K44/K442/K45) ➥strana 36 (Ak chcete nahrávať na pamäťovú kartu, vložte ju.)

2. Stlačte tlačidlo **MODE** a vyberte režim prehrávania.
  - Objaví sa obrazovka indexu miniatúr. Miniatúra naposledy vytvoreného alebo prehrávaného súboru je zvýraznená.
  - Na obrazovke sa zobrazí doba prehrávania vybraného súboru a pohyblivé miniatúry.

3. Vyberte obrazovku náhľadu indexu miniatúr videa.
  - Medzi video a foto náhľadom miniatúr môžete jednoducho prepínať pomocou ovládača transfokácie.

4. Pomocou tlačidla **ovládania** (▲ / ▼ / ◀ / ▶) vyberte požadované videá a potom stlačte tlačidlo **OK**.
  - Ak nastavíte zobrazenie dátumu/času pred prehrávaním videa, nakrátko (asi na sekundu) sa zobrazí dátum/čas a potom sa spustí prehrávanie vybraného videa.
  - Na chvíľu sa zobrazí skratka ponuky pre prehrávanie.
  - Vybrané video sa prehráva podľa nastavenia Možností prehrávania. ➥strana 71
  - Ak chcete zastaviť prehrávanie a vrátiť do náhľadu indexu miniatúr, pohnite pákovým ovládačom.









prehrávanie

- Ak nie je uložený žiadny súbor, ktorý by ste mohli prezerať, objaví sa správa **„Empty“ (Prázdne)**.
- Súbory s videom sa na videokamere s pamäťou nemusia dať prehrávať v nasledovných prípadoch:
  - Upravované alebo premenované súbory na počítači
  - Súbory s videom nahrané na inom zariadení ako na tejto videokamere s pamäťou
  - Súbory s videom vo formáte, ktorý táto videokamera s pamäťou nepodporuje
- Ak je k videokamere s pamäťou pripojený kábel Audio/Video, zabudovaný reproduktor sa automaticky vypne. (Po pripojení k externým zariadeniam nastavte hlasitosť na pripojenom externom zariadení.)
- Video sa dá prehrať i na televízore, pripojením videokamery s pamäťou k televízoru. ➥strana 95, 100
- Nahrané filmy alebo fotografie môžete odosielať na YouTube alebo Flickr pomocou softvéru Intelli-studio. ➥strana 105
- Pre rôzne funkcie dostupné počas prehrávania pozrite „možnosti prehrávania“. ➥strany 69~81
- Funkcia Quick View slúži na zobrazenie naposledy nahraného videa alebo naposledy vyfotografovanej snímky. ➥strana 42

Nastavenie hlasitosti

Stlačením tlačidla **ovládania** (▲ / ▼) zvyšujete alebo znižujete hlasitosť.

- Panel hlasitosti zmizne po 3 ~ 4 sekundách.
- Nahraný zvuk počujete zo zabudovaného reproduktora.
- Stupeň hlasitosti môžete nastaviť kamkoľvek medzi 0 a 10.
  (Ak počas prehrávania LCD monitor zatvoríte, zvuk z reproduktoru sa vypne.)

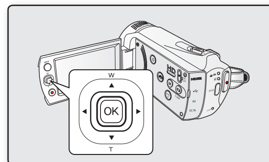




Rôzne možnosti prehrávania

Pozastavené prehrávanie (pauza) (▶/ ⏸)

- Počas prehrávania stlačte tlačidlo **OK**.
  - Pre pokračovanie v normálnom prehrávaní stlačte tlačidlo **OK** opätovne.



Vyhľadávanie prehrávania (◀x2 / x2▶)

- Počas prehrávania stlačte a podržte tlačidlo **ovládania** (▶) pre vyhľadávanie dopredu, alebo doľava pre vyhľadávanie dozadu.
- Opakovaným stláčaním tlačidla **ovládania** (◀ / ▶) zvyšujete rýchlosť vyhľadávania v každom smere.
  - Rýchlosť RPS (Vyhľadávanie prehrávania dozadu): x2→x4→x8→x16
  - Rýchlosť FPS (Vyhľadávanie prehrávania dopredu): x2→x4→x8→x16
- Pre pokračovanie v normálnom prehrávaní stlačte tlačidlo **OK**.



Preskočené prehrávanie (⏮ / ⏭)

- Počas prehrávania stlačte tlačidlo **ovládania** (▶) a určite bod spustenia ďalšieho súboru. Opakovaným stlačením tlačidla **ovládania** (▶) preskočíte súbory smerom dopredu.
- Počas prehrávania stlačte tlačidlo **ovládania** (◀) a určite bod spustenia aktuálneho súboru, opakovaným stlačením tlačidla **ovládania** (◀) preskočíte súbory smerom dozadu.
- Stlačením tlačidla **ovládania** (◀) do 3 sekúnd od bodu spustenia preskočíte na prvý obraz predchádzajúceho súboru.



Prehrávanie snímka po snímke (◀⏸ / ⏸▶)

- V pozastavenom režime použite na prehrávanie dopredu alebo dozadu tlačidlo **ovládania** (◀ / ▶).
  - Pre pokračovanie v normálnom prehrávaní stlačte tlačidlo **OK**.

Spomalené prehrávanie (◀| / |▶)

- Ak počas pauzy podržíte tlačidlo **ovládania** (◀ / ▶), znížite rýchlosť prehrávania.
- Ak počas prehrávania v spomalenom režime stlačíte tlačidlo **ovládania** (◀ / ▶), zmeníte rýchlosť prehrávania.
  - Rýchlosť pomalého prehrávania dopredu: x1/2→ x1/4 → x1/8 →x1/16.
  - Pomalé prehrávanie dozadu rýchlosť: x1/2→ x1/4 → x1/8 → x1/16.
  - Pre pokračovanie v normálnom prehrávaní stlačte tlačidlo **OK**.
- Pri pomalom prehrávaní sa neprehráva nahraný zvuk.

PREZERANIE FOTOGRAFIÍ

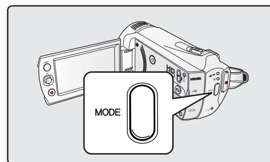
- Táto funkcia je k dispozícii iba v režime (▢) prehrávania fotografií.
- Požadované fotografie môžete nájsť a prezerať si ich pomocou náhľadu indexu miniatúr.

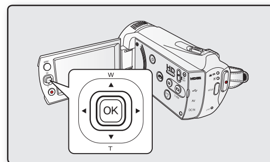
1. Otvorte LCD monitor a videokamera sa spustí automaticky. ➥strana 23
   - Nastavte príslušné pamäťové zariadenie. (iba pre SMX-K44/K442/K45) ➥strana 36 (Ak chcete nahrávať na pamäťovú kartu, vložte ju.)

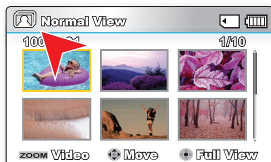
2. Stlačte tlačidlo **MODE** a vyberte Režim prehrávania.
   - Objaví sa obrazovka indexu miniatúr. Miniatúra naposledy vytvoreného alebo prehrávaného súboru je zvýraznená.

3. Vyberte obrazovku náhľadu indexu miniatúr fotografií.
   - Medzi video a foto náhľadom miniatúr môžete jednoducho prepínať pomocou ovládača transfokácie.

4. Pomocou tlačidla **ovládania** (▲ / ▼ / ◀ / ▶) vyberte požadované fotografie a potom stlačte tlačidlo **OK**.
   - Na chvíľu sa zobrazí ponuka skratky pre prehrávanie.
   - Ak si chcete pozrieť predchádzajúcu/ďalšiu fotografiu, stlačte tlačidlo **ovládania** (◀ / ▶).
   - Ak sa chcete vrátiť do režimu náhľadu indexu miniatúr, pohnite ovládačom transfokácie.









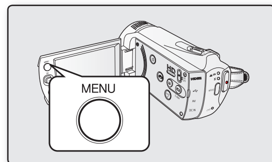
VAROVANIE

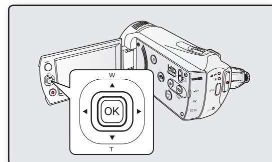
- Počas prehrávania fotografií zariadenie nevypínajte ani nevyberajte pamäťovú kartu. Ak tak urobíte, môžete poškodiť nahrané údaje.
- Vaša videokamera nemusí prehrávať nasledovné súbory s fotografiami normálne:
  - Fotografia, ktorej názov súboru sa zmenil na počítači.
  - Fotografia nahraná na iných zariadeniach.
  - Fotografia s formátom súboru, ktorý na tejto videokamere nie je podporovaný (nevyhovuje štandardu DCF).

- Doba načítavania sa môže líšiť podľa veľkosti a kvality vybranej fotografie.
- Funkcia rýchleho prezerania slúži na zobrazenie naposledy vyfotografovanej snímky. ➥strana 42

ZMENA NASTAVENÍ PONUKY

Kvôli prispôsobeniu videokamery s pamäťou môžete zmeniť nastavenia ponuky.
Do požadovanej obrazovky ponuky vstúpte podľa krokov uvedených nižšie a zmeňte rôzne nastavenia.





1. Otvorením LCD obrazovky zapnite videokameru.
   - Videokameru tiež môžete zapnúť stlačením tlačidla **Power** (⏻).
2. Stlačte tlačidlo **MENU**.
   - Zobrazí sa obrazovka s ponukou.
3. Vyberte požadovanú položku podponuky pomocou tlačidla **ovládania** (▲ / ▼ / ◀ / ▶) a potom stlačte tlačidlo **OK**.
   - Pre návrat k normálnej obrazovke stlačte tlačidlo **MENU**.
   - V závislosti od vybratého režimu sa niektoré položky nebudú musieť dať vybrať a zmeniť.


Do ponuky skratiek môžete tiež vstúpiť pomocou tlačidla **OK**. ➥strana 32

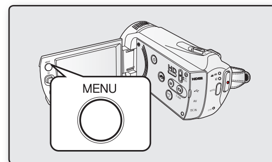
Tipy k tlačidlám

a. Tlačidlo **MENU**: Používajte ho na vstúpenie alebo opustenie ponuky.
b. Tlačidlo **ovládania** (▲ / ▼ / ◀ / ▶) : Používajte ho na posun hore/dole/doľava/doprava
c. Tlačidlo **OK**: Používajte ho na výber alebo potvrdenie ponuky.

možnosti nahrávania

✪ **Pre použitie všetkých položiek ponuky, uvedených na tejto strane, postupujte podľa nižšie uvedených pokynov.**

Napríklad: Nastavenie iSCENE v režime nahrávania videa.



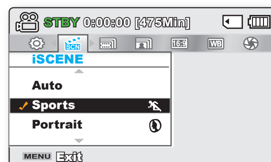
1. Otvorením LCD obrazovky zapnite videokameru.
- Videokameru tiež môžete zapnúť stlačením tlačidla **Power** (⏻).

2. Stlačte tlačidlo **MENU**.
- Zobrazí sa obrazovka s ponukou.

3. Stlačte tlačidlo **ovládania** (◀ / ▶) a vyberte **„iSCENE“**.

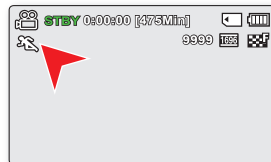
4. Vyberte požadovanú položku podponuky pomocou tlačidla **ovládania** (▲ / ▼), a potom stlačte tlačidlo **OK**.

5. Stlačením tlačidla **MENU** ponuku opustíte.





Vybraná položka je aplikovaná a indikátor je zobrazený.
Ale v niektorých prípadoch, ako napríklad pri položke **„Auto“** sa indikátor položky nemusí na obrazovke zobraziť. (iSCENE, Back Light(Podsvietenie), Focus(Zaostrenie), atď.)



POLOŽKY PONUKY

- Dostupné položky v ponuke sa podľa prevádzkového režimu líšia.
- Detaily prevádzky nájdete na zodpovedajúcej strane. ➥strany 54~68

Položky ponuky nahrávania

● : Dostupné

Položky	Režim nahrávania (🎥/📷)	Východisková hodnota	Strana
iSCENE	●	Auto	54
Video Resolution (Rozlíšenie videa)	●	TV Fine (Kvalit.)	55
Photo Resolution (Rozlíšenie fotografie)	●	1696x960 (16:9 Wide)	55
16:9 Wide	●	On (Zapnúť)	56
White Balance (Vyváženie bielej)	●	Auto	56
Aperture	●	Auto	57
Shutter Speed	●	Auto	58
EV	●	0	59
C.Nite	●	Off (Vypnúť)	60
Back Light (Podsvietenie)	●	Off (Vypnúť)	60
Focus (Zaostrenie)	●	Auto	61
Digital Effect (Digitálny efekt)	●	Off (Vypnúť)	63
Fader (Stmievač)	●	Off (Vypnúť)	64
Wind Cut (Stlmenie šumu)	●	Off (Vypnúť)	64
Zoom Type (Typ transfokácie)	●	Intelli-Zoom (Transfokácia-Intelli)	65
Time Lapse REC (Časosb. zázn.)	●	Off (Vypnúť)	66
Guideline (Vodítko)	●	Off (Vypnúť)	68
Settings (Nastavenie)	●	-	82

POUŽÍVANIE POLOŽIEK PONUKY

Môžete nastaviť položky ponuky pre nahrávanie videa (alebo fotografií).

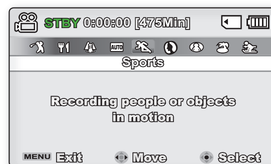
iSCENE

Táto videokamera s pamäťou automaticky nastavuje rýchlosť závierky a otvoru v súlade s jasnosťou predmetu pre optimálne nahrávanie. Taktiež môžete špecifikovať jeden z niekoľkých režimov podľa stavu predmetu, prostredia nahrávania alebo účelu filmovania.

Položka	obsah	displej s obrazovkovými informáciami
„Auto“	- Obraz môžete snímať v režime Automatického nastavenia.	Žiadne
„Sports“ (Športy)	- Redukuje rozmazanie pri rýchlo sa pohybujúcich predmetoch, ako napríklad pri golfe alebo tenise. Ak športový režim použijete pod fluorescenčným svetlom, obraz sa môže chvieť. V takom prípade použite na nahrávanie automatický režim.	
„Portrait“ (Portrét)	- Vytvára plytkú hĺbku poľa a tak sa osoby alebo predmety zobrazujú na zmäkčenom pozadí. - Režim Portrét je najúčinnejší v exteriéroch. - Hodnota EV sa automaticky nastaví na optimum.	
„Spotlight“ (Bodové svetlo)	- Chráni pred preexponovaním portrétovanej tváre, predmetu, atď., keď predmet zasahuje silné svetlo, ako napr. pri svadbe alebo na pódiu.	
„Beach“ (Pláž)	- Tam,kde je intenzívny odraz svetla,napr. pláž.	
„Snow“ (Sneh)	- Tam,kde je intenzívny odraz svetla,napr. zjazdovka.	
„High Speed“ (Vysoká rýchlosť)	- Redukuje rozmazanie rýchlo sa pohybujúcich predmetov.	
„Food“ (Jedlo)	- Nahrávanie blízkych predmetov s vysokou saturáciou.	
„Waterfall“ (Vodopád)	- V podmienkach, ako je vodopád alebo fontána.	



- Na displeji s obrazovkovými informáciami môžete kontrolovať vybraný režim iSCENE. V režime „**Auto**“ sa však nič nezobrazí.
- V ponuke skratiek sa dá nastaviť aj iSCENE. ➥strana 32



Video Resolution (Rozlíšenie videa)

Pri videu, ktoré budete zaznamenávať, môžete vybrať rozlíšenie. Táto videokamera s pamäťou môže nahrávať v režimoch **„TV Super Fine“ (Vysokokvalit.), „TV Fine“ (Kvalit.), „TV Normal“ (Normálne), „Web Fine“(Web Kvalit.)** a **„Web Normal“ (Web Normálne)**. Režim TV kvalitne je nastavený ako východiskový.

položka	obsah	displej s obrazovkovými informáciami
„TV Super Fine“ (Vysokokvalit.)	Nahráva video vo vysokokvalitnej kvalite obrazu s rozlíšením 720 x 576(50i).	SF
„TV Fine“ (Kvalit.)	Nahráva video v dobrej kvalite obrazu s rozlíšením 720 x 576(50i).	F
„TV Normal“ (Normálne)	Nahráva video v normálnej kvalite obrazu s rozlíšením 720 x 576(50i).	N
„Web Fine“ (Web Kvalit.)	Nahráva video v dobrej kvalite obrazu s rozlíšením 640 x 480(25p). Podporuje sledovanie na počítači s optimálnym rozlíšením.	F
„Web Normal“ (Web Normálne)	Nahráva video v normálnej kvalite obrazu s rozlíšením 640 x 480(25p). Podporuje sledovanie na počítači s optimálnym rozlíšením.	N



- Scénu môžete nahrávať v štyroch úrovniach rozlíšenia: **„TV Super Fine“ (Vysokokvalit.)**, **„TV Fine“ (Kvalit.)**, **„TV Normal“ (Normálne)**, **„Web Fine“(Web Kvalit.)** alebo **„Web Normal“ (Web Normálne)**. Čím vyššie je však rozlíšenie, tým viac je potrebnej pamäte.
- Doba nahrávania záleží od kvality videa, ktoré chcete nahrávať. ➥strana 40
- Nastavenia rozlíšenia videa **„Web Fine“ (Web kvalitne)** a **„Web Normal“ (Web normálne)** nahrávajú video s pomerom strán 4:3 aj vtedy, ak sú nastavené na 16:9.

Photo Resolution (Rozlíšenie fotografie)

Pri fotografiách, ktoré zaznamenávate, môžete zvoliť rozlíšenie. Ohľadom podrobnejších informácií o kapacite snímky si pozrite. ➥stranu 45

položka	obsah	displej s obrazovkovými informáciami
„1696x960 (16:9)“	Nahráva v rozlíšení 1696x960.	1696
„848x480 (16:9)“	Nahráva v rozlíšení 848x480.	848
„1600x1200 (4:3)“	Nahráva v rozlíšení 1600x1200.	1600
„800x600 (4:3)“	Nahráva v rozlíšení 800x600.	800



- Fotografie nahrané na vašej videokamere sa nemusia zobraziť na inom zariadení, ak nepodporuje vysoké rozlíšenie.
- Pre úpravy fotografií platí, že s vyšším rozlíšením rastie aj kvalita obrazu.
- Množstvo nahrávateľných obrazov sa môže líšiť v závislosti od podmienok nahrávania. ➥stranu 40
- Fotografie s vysokým rozlíšením používajú viac pamäte ako fotografie s nižším rozlíšením. Ak vyberiete vyššie rozlíšenie, zostane vám v pamäti menej miesta na uloženie fotografií.
- Položky podponuky rozlíšenia fotografie sa môžu líšiť podľa výberu funkcie 16:9 Wide.

možnosti nahrávania

16:9 Wide

Môžte si vybrať požadovaný pomer strán LCD displeja pre nahrávanie i prehrávanie (pomer strán 16:9 širokouhlý/4:3).

položka	obsah	displej s obrazovkovými informáciami
„Off“ (Vypnúť)	Deaktivuje funkciu. Zobrazí obraz v pomere strán 4:3. Týmto výberom budete používať na obrazovke štandardný pomer strán zobrazenia 4:3.	Žiadne
„On“ (Zapnúť)	Nahrávanie a prezeranie v pomere strán 16:9.	Žiadne



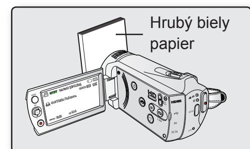
- Pred nahrávaním nastavte najskôr pomer strán. Východiskové nastavenie je „16:9 Wide : On.“ (16:9 Wide : Zapnúť).
- Ak nahrávate video v režime 4:3, videokameru pripojte k HDTV pomocou HDMI a vaše videá sa budú prehrávať v režime 16:9.
- Nastavenia rozlíšenia videa **„Web Fine“ (Web kvalitne)** a **„Web Normal“ (Web normálne)** nahrávajú video s pomerom strán 4:3 aj vtedy, ak sú nastavené na 16:9.

White Balance (Vyváženie bielej)

Táto videokamera s pamäťou automaticky nastaví farbu predmetu. Nastavenie zmeny vyváženia bielej farby záleží od podmienok nahrávania.

položka	obsah	displej s obrazovkovými informáciami
„Auto“	Automaticky nastavuje vyváženie bielej farby.	Žiadne
„Daylight“ (Denné svetlo)	Vyváženie bielej farby bude podľa podmienok osvetlenia vonku.	
„Cloudy“ (Zamračené)	Nastavuje pri zamračenej oblohe alebo na miestach v tieni.	
„Fluorescent “ (Fluorescentné)	Nastavuje pri bielom fluorescenčnom osvetlení.	
„Tungsten“ (Wolfrám)	Nastavuje pri miestach pod žiariacou lampou alebo pod jasným svetlom, ako napr. vo fotografickom štúdiu.	
„Custom WB“ (Vlastné VB)	Nastavuje vyváženie bielej farby manuálne, aby súhlasila so zdrojom osvetlenia alebo so situáciou.	

Manuálne nastavenie vyváženia bielej:





1. Vyberte **„Custom WB“ (Vlastné VB)**.
   - Zobrazí sa indikátor ( ) a odkaz **„Set White Balance“ (Nastavenie vyváženia bielej.)**.
2. Zarámuje biely predmet, ako napr. kúsok papiera tak, aby vyplnil obrazovku. Použite predmet, ktorý nie je priehľadný.
   - Ak nie je objekt, ktorý vypĺňa obrazovku zaostrený, opravte zaostrenie pomocou **„Manual Focus“ (Manuál. zaostr.)** ➥strana 62
3. Stlačte tlačidlo **OK**.
   - Nastavenie vyváženia bielej sa aplikuje a zobrazí sa indikátor ( ).

- Predmet môžete nahrávať pri rôznych podmienkach osvetlenia vo vnútri (prirodzené, žiarivka, sviečka, atď.). Pretože je teplota farby rôzna, záleží od zdroja osvetlenia, tón predmetu sa bude od nastavení vyváženia bielej líšiť. Túto funkciu môžete použiť kvôli prirodzenejšiemu výsledku.
- Pri zmene svetelných podmienok nastavte vyváženie bielej znovu.
- Za normálnych podmienok v exteriéroch je možné, že dosiahnete lepšie výsledky s automatickým nastavením.
- Pri nastavení vyváženia bielej nepoužívajte zafarbený predmet: Správny tón sa nedá nastaviť.

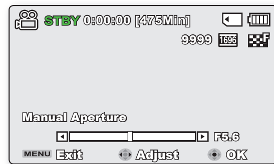
Aperture (Clona)

Videokamera nastavuje clonu automaticky, záleží od predmetu a podmienok nahrávania. Clonu tiež môžete nastaviť manuálne, podľa vlastných požiadaviek.

Položka	Obsah	displej s obrazovkovými informáciami
„Auto“	Nastavuje hodnotu clony automaticky.	Žiadne
„Manual“ (Manuálne)	Nastavuje hodnotu clony manuálne.	Fx.x

Manuálne nastavenie clony:

- Stlačte tlačidlo **ovládania** (◀ / ▶) ak chcete clonu nastaviť počas sledovania obrazu na LCD obrazovke.
  - Svoj výber potvrďte stlačením tlačidla **OK**.
  - Hodnotu expozície môžete nastaviť v rozsahu **„F1.8“** až **„F22.“**.
  - Ak clonu nastavíte na manuálne, čím bude vyššia clona, tým svetlejší bude nahrávaný obraz.



Pochopenie clony

Zastavenie clony môžete nastaviť na ovládanie množstva svetla dosahujúceho snímač obrazu. Hodnotu clony musíte nastaviť v nasledovných prípadoch:

- Pri natáčaní pomocou spätného osvetlenia alebo ak je pozadie príliš jasné.
- Pri natáčaní odrážajúceho sa prírodného pozadia, ako napr. na pláži alebo pri lyžovaní.
- Keď je pozadie príliš tmavé (napríklad nočná scéna).

možnosti nahrávania

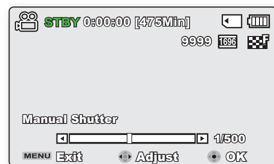
Shutter Speed (Rýchlosť závierky)

Videokamera s pamäťou automaticky nastaví rýchlosť závierky podľa jasu predmetu.
Rýchlosť závierky môžete tiež nastaviť manuálne podľa podmienok scény.

nastavenia	obsah	displej s obrazovkovými informáciami
„Auto"	Videokamera s pamäťou automaticky nastaví správnu hodnotu otvoru.	Žiadne
„Manual" (Manuálne)	Rýchlosť závierky môžete nastaviť na hodnoty 1/50, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000 alebo 1/10000.	1/XXX

Manuálne nastavenie závierky:

Rýchlosť závierky môžete nastaviť manuálne. Vysoká rýchlosť uzávierky môže zmraziť pohyb rýchlo sa pohybujúceho predmetu a nízka rýchlosť uzávierky môže predmet rozmazať a dať mu tak výraz pohybu. Nastavená hodnota bude aplikovaná hneď, ako posuniete tlačidlo **ovládania** (◀ / ▶) na nastavenie rýchlosti.



- Stlačením tlačidla **ovládania** (◀ / ▶) vyberte požadovaný indikátor a nastavte rýchlosť závierky, potom stlačte tlačidlo **OK**.
  - Nastavená hodnota bude aplikovaná hneď, ako posuniete tlačidlo **ovládania** (◀ / ▶) na nastavenie rýchlosti závierky.

Odporúčané rýchlosti závierky pri nahrávaní:

rýchlosť závierky	podmienky
1/50	Rýchlosť závierky je nastavená na 1/50 sekundy. Čierne pásy, ktoré sa zvyčajne vyskytnú pri snímaní televíznej obrazovky sa zúžia.
1/120	Rýchlosť závierky je nastavená na 1/120 sekundy. Halové športy, napríklad basketbal. Blikanie, ktoré sa vyskytne pri snímaní pod žiarivkovým alebo neónovým svetlom je redukované.
1/250, 1/500, 1/1000	Pohybujúce sa vozidlá, vlaky alebo iné rýchlo sa pohybujúce objekty, napríklad horská dráha.
1/2000, 1/4000, 1/10000	Exteriérové športy, napríklad golf alebo tenis.


UPOZORNENIE

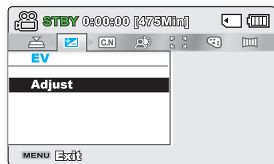
- Keď je rýchlosť uzávierky nastavená na 1/1000 alebo nižšiu rýchlosť, nesnímajte slnko.
- Pomalá rýchlosť uzávierky vystavuje snímač väčšiemu množstvu svetla, čo môže pokaziť výrobok.

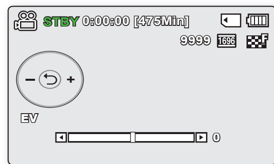


- Pri vyššej rýchlosti uzávierky nemusí obraz vyzerať plynulo.
- Pri nahrávaní s rýchlosťou uzávierky 1/1000 alebo menej sa uistite, že slnko nesvieti priamo do objektívu.
- Rýchlosť uzávierky 1/100 do sekúnd znamená, že sa skriňa uzávierky otvára 1/100 sekúnd.
- Na snímanie dynamického objektu vám odporúčame väčšiu rýchlosť uzávierky. Nezabudnite, že vyššia rýchlosť uzávierky produkuje tmavší obraz. Ako sa rýchlosť uzávierky zvyšuje, snímač akceptuje menej svetla, ako pri nastavení nižšej rýchlosti uzávierky.

EV (Hodnota expozície)

Videokamera zvyčajne nastavuje expozíciu automaticky. Expozíciu môžete nastaviť aj ručne, v závislosti od podmienok nahrávania.





Manuálne nastavenie expozície:

Pri manuálnom nastavení expozície sa objaví východiskové nastavenie, zatiaľ čo hodnota je nastavená automaticky, v súlade so svetelnými podmienkami okolia.

- Stlačte tlačidlo **ovládania** (◀ / ▶) a expozíciu nastavte počas sledovania obrazu na LCD obrazovke.
  - Svoj výber potvrďte stlačením tlačidla **OK**.
  - Hodnotu expozície môžete nastaviť v rozsahu **„-2.0“** až **„+2.0“**.
  - Ak nastavíte expozíciu na manuálne nastavenie, expozícia sa zvýši a nahraný obrázok bude jasnejší.
  - Nastavenie hodnoty expozície bude aplikované a zobrazí sa indikátor (XX) a hodnota nastavenia.

Manuálnu expozíciu vám odporúčame v situáciách uvedených nižšie:

- Pri natáčaní pomocou spätného osvetlenia alebo ak je pozadie príliš jasné.
- Pri natáčaní odrážajúceho sa prírodného pozadia, ako napr. na pláži alebo pri lyžovaní.
- Keď je pozadie príliš tmavé, alebo je predmet príliš jasný.



- Expozíciu tiež môžete nastaviť v ponuke skratiek. ➥strana 32
- Rýchlosť uzávierky sa automaticky mení podľa hodnoty EV.

možnosti nahrávania

C.Nite

Môžete nasnímať predmet spomalene ovládaním rýchlosti uzávierky alebo nahrávať jasnejší obraz na tmavých miestach bez toho, aby ste obetovali kvalitu farieb.

položka	obsah	displej s obrazovkovými informáciami
„Off“ (Vypnúť)	Deaktivuje funkciu.	Žiadne
„Auto“	Videokamera s pamäťou automaticky nastaví jas obrazu.	C.N AUTO
„1/25“	Nahrá jasnejší obraz predĺžením rozsahu nízkej rýchlosti na **1/25**.	C.N 1/25
„1/13“	nahrá jasnejší obraz zafixovaním rýchlosti uzávierky na **1/13** v tmavých oblastiach.	C.N 1/13



- Pri používaní funkcie C. Nite budú zábery pripomínať efekt spomaleného pohybu.
- Pri používaní funkcie C.Nite prebieha zaostrovanie pomaly a na monitore sa môžu objaviť biele bodky – nejde o poruchu.

Back Light (Podsvietenie)

Keď je predmet osvetlený odzadu, táto funkcia bude kompenzovať osvetlenie tak, aby nebol predmet príliš tmavý.

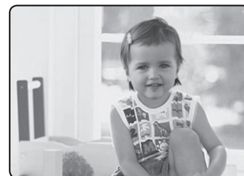
položka	obsah	displej s obrazovkovými informáciami
„Off“ (Vypnúť)	Deaktivuje funkciu.	Žiadne
„On“ (Zapnúť)	Kompenzácia osvetlenia zozadu rýchlo osvetlí predmet.	

Osvetlenie protisvetlom ovplyvňuje nahrávanie v situáciách, keď je objekt tmavší ako osvetlené pozadie:

- Objekt sa nachádza pred oknom.
- Na pozadí objektu je sneh.
- Objekt je vonku a pozadie je zatiahnuté.
- Zdroje svetla sú príliš jasné.
- Snímaná osoba má na sebe biely alebo lesklý odev, stojí proti jasnému pozadiu:
  Tvár osoby je príliš tmavá, takže nie je možné rozoznať jej obrysy.



<BLC vypnuté>



<BLC zapnuté>

Focus (Zaostrenie)

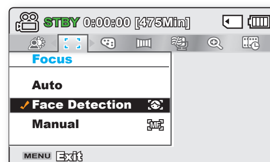
- Videokamera s pamäťou zvyčajne zaostrí na predmet automaticky (automatické zaostrenie).
- Zaostrenie predmetu môžete nastaviť aj ručne, záleží od podmienok nahrávania.

položka	obsah	displej s obrazovkovými informáciami
„Auto“	Vo väčšine situácií je výhodnejšie použiť funkciu automatického zaostrovania, pretože umožňuje koncentrovať sa na kreatívnu stránku nahrávania.	Žiadne
„Face Detection“ (Detekcia tváre)	Pri optimálnych podmienkach nahráva s automatickým rozpoznaním tváre.	
„Manual“ (Manuálne)	V určitých podmienkach, v ktorých je automatické zaostrovanie obtiažne alebo nespoľahlivé, budete musieť použiť ručné zaostrovanie.	MF

Face detection (Detekcia tváre)

Detekuje a rozoznáva tvary podobné tvári a automaticky nastaví zaostrenie, farbu a expozíciu. Taktiež nastavuje podmienky nahrávania optimalizované na detekovanú tvár.

- Stlačením tlačidla **ovládania** (▲ / ▼) vyberte **„Face Detection“ (Detekcia tváre)** a potom stlačte tlačidlo **OK**.
  - Detekuje tvár a zobrazí na nej rám. Obraz detekovanej tváre je optimalizovaný automaticky.





- Indikátory detekcie tváre ( ) a rám detekcie tváre ( ) sa nenahrajú.
- Zarámovanie tváre osoby počas nastavenia detekcie tváre nastaví zaostrenie a expozíciu na optimálne hodnoty automaticky.
- V závislosti od podmienok nahrávania nemusí fungovať rozpoznanie tváre. Rámik s rozpoznaním tváre sa môže napríklad objaviť, keď zameriavate tvar podobný tvári, aj keď predmetom nie je ľudská tvár. Ak sa tak stane, funkciu rozpoznania tváre vypnite.
- Funkcia rozpoznania tváre nebude fungovať pri zameraní boku ľudskej tváre. Musíte si ju zamerať „čelom vpred“.



možnosti nahrávania

Manuálne zaostrovanie počas nahrávania:
Táto videokamera automaticky zaostruje na predmet, ktorý sa nachádza blízko až do nekonečna. Správne zostrenie však nemusí byť dosiahnuté, záleží od podmienok nahrávania. V takom prípade použite režim manuálneho zaostrenia.



1. Stlačením tlačidla **ovládania** (▲ / ▼) vyberte **„Manual“ (Manuálne)**.
   - Zobrazí sa indikátor manuálneho nastavenia zaostrenia.
2. Stlačením tlačidla **ovládania** (◀ / ▶) vyberte požadovaný indikátor a nastavte rýchlosť závierky, potom stlačte tlačidlo **OK**.

Zaostrenie na bližší predmet
Na bližší predmet zaostríte stlačením tlačidla **ovládania** (◀) k indikátoru.

Zaostrenie na vzdialenejší predmet
Na vzdialenejší predmet zaostríte stlačením tlačidla **ovládania** (▶) k indikátoru.

- Bližšia alebo vzdialenejšia ikona (/) sa zobrazí medzi indikátormi, keď nastavenie zaostrenia dosiahne koniec.
- Nastavená hodnota bude aplikovaná hneď, ako posuniete tlačidlo **ovládania** (◀ / ▶) na nastavenie zaostrenia.
- Manuálne nastavenie zaostrenia sa aplikuje a zobrazí sa indikátor (MF).


<Bližší predmet >


<Vzdialenejší predmet >

Manuálne zaostrovanie vám odporúčame v nasledovných situáciách:
- Tmavý snímaný objekt
- Keď je pozadie príliš jasné
- Objekt za oknom, ktoré je špinavé alebo mokré
- Objekt s hustými horizontálnymi alebo šikmými pásmi
- Vzdialený subjekt za vedľajším drôteným plotom
- Steny, atmosféra a ostatné objekty s nízkym kontrastom
- Vyžaruje silné svetlo alebo objekt s odrazom
- Zaostrenie na objekt blízko hranice rámu

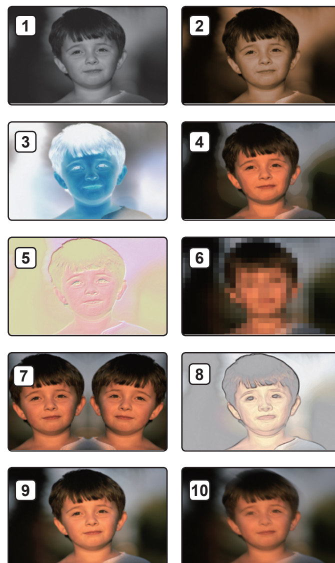


- Pomocou tlačidla skratiek môžete jednoducho nastaviť zaostrenie. ➥strana 32
- Manuálne zaostrenie zaostruje na bod v zarámovanej scéne, zatiaľ čo zaostrovanie zaostruje automaticky na stred oblasti.
- Ak chcete zachytiť požadovaný cieľ, použite pred manuálnym nastavením zaostrenia funkciu transfokácie. Ak použijete funkciu transfokácie po manuálnom zaostrení, je potrebné zaostriť opätovne.
- Pred manuálnym zaostrením skontrolujte, či je **digitálna transfokácia** vypnutá. Keď je **„Zoom Type“ (Typ transfokácie)** nastavený na **„Digital Zoom“ (Digitálna transfokácia)** manuálna transfokácia nebude zaostrovať presne. **Digitálnu transfokáciu** vypnite. ➥strana 65

Digital Effect (Digitálny efekt)

- Digitálne efekty slúžia na kreatívne obohatenie záberov.
- Pre filmový záber, ktorý chcete obohatiť, vyberte a použite vhodný digitálny efekt.
- Existuje 10 rôznych možností digitálneho efektu.

položka	obsah	displej s obrazovkovými informáciami
„Off“ (Vypnúť)	Deaktivuje funkciu.	Žiadne
1 „BLK&WHT“ (Čiernobiele)	Snímka sa zmení na čiernobielu.	BW
2 „Sepia“ (Sépia)	Tento režim dodáva záberom červenohnedé zafarbenie.	S
3 „Negative“ (Negatív)	Prevrátenie farieb a jasu, vytvorenie vzhľadu negatívu.	N
4 „Art“ (Umenie)	Obrázku pridáva umelecký efekt.	
5 „Emboss“ (Reliéf)	Tento režim vytvorí 3D efekt (reliéf).	
6 „Mosaic“ (Mozaika)	Na obrázku sa zobrazí mozaika.	
7 „Mirror“ (Zrkadlo)	Tento režim oreže obrázok na polovicu a v druhej polovici vytvorí zrkadlový obraz.	
8 „Pastel“	Tento režim vytvorí bledý pastelový efekt.	
9 „Cosmetic“ (Kozmetické)	Tento režim pomáha retušovať nedostatky na tvári.	
10 „Step printing“ (Stroboskop)	Technika nahrávania obrazu v segmentoch.	



Fader (Stmievač)

Pomocou špeciálnych efektov, napríklad zjasňovaním na začiatku scény alebo zatmievaním na konci scény, môžete svojim nahrávkam dodať profesionálny vzhľad.

položka	obsah	displej s obrazovkovými informáciami
„Off“ (Vypnúť)	Deaktivuje funkciu.	Žiadne
„In“ (Roztmieť)	Predtým, ako začnete nahrávať sa vykoná rozotmenie.	
„Out“ (Stmieť)	Po ukončení nahrávania bude vykonané zatmenie.	
„In-Out“ (Roztmievač)	Rozotmenie alebo zatmenie bude vykonané podľa toho, či začnete alebo skončíte nahrávanie.	

Zjasňovanie - začiatok

Stlačte tlačidlo **Spustenia/zastavenia nahrávania**, keď je **„Fader“ (Stmievač)** nastavený na **„In“ (Roztmieť)**.

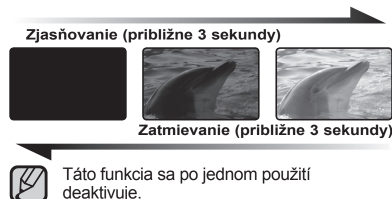
Nahrávanie sa spustí s tmavou obrazovkou a potom sa obraz a zvuk zjasňujú.

Zatmievač - koniec

Stlačte tlačidlo **Spustenia/zastavenia nahrávania**, keď je **„Fader“ (Stmievač)** nastavený na **„Out“ (Stmieť)**. Nahrávanie sa zastaví potom, ako obraz a zvuk úplne zoslabnú.

Roztmievanie

Stlačte tlačidlo **Spustenia/zastavenia nahrávania**, keď je **„Fader“ (Stmievač)** nastavený na **„In-Out“ (Roztmievač)**. Nahrávanie sa spustí s tmavou obrazovkou a potom sa obraz a zvuk zjasňujú. Nahrávanie sa zastaví potom, ako sa obraz a zvuk úplne stratia.



Táto funkcia sa po jednom použití deaktivuje.

Wind Cut (Stlmenie šumu)

Pri nahrávaní zvuku pomocou zabudovaného mikrofónu môžete znížiť hluk vetra. Ak je nastavené **„Wind Cut: On“ (Stlmenie šumu: Zapnúť)**, budú komponenty zvuku s nízkou frekvenciou zachytené mikrofónom vystrihnuté počas nahrávania: To zjednoduší počúvanie hlasu a zvuku počas nahrávania.

- Funkciu stlmenia šumu použite pri nahrávaní na veterných miestach, napríklad na pláži.

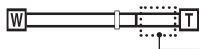
položka	obsah	displej s obrazovkovými informáciami
„Off“ (Vypnúť)	Deaktivuje funkciu.	Žiadne
„On“ (Zapnúť)	Minimalizuje počas nahrávania zvuk vetra a iných hlukov.	



Keď je funkcia **„Wind Cut“** (**Stlmenie šumu**) nastavená na **„On“** (**Zap.**), niektoré zvuky s nízkou frekvenciou sú eliminované spoločne so zvukom vetra.

Zoom Type (Typ transfokácie)

Videokamera s pamäťou poskytuje tri typy transfokácie: optickú, inteligentnú a digitálnu transfokáciu pri nahrávaní videa.



Pravá strana lišty zobrazuje zónu digitálnej transfokácie.
Keď vyberiete stupeň transfokácie, zobrazí sa lišta transfokácie.

položka	obsah	displej s obrazovkovými informáciami
„Optical Zoom" (optická transfokácia)	K dispozícii je iba 52x optický transfokátor.	Žiadne
„Intelli-Zoom" (Transfokácia-Intelli)	- Videokamera transfokuje celú šírku snímača obrazu, aby získala väčší rozsah transfokácie bez akéhokoľvek zhoršenia kvality obrazu. - K dispozícii je 65 x inteligentný transfokátor.	Žiadne
„Digital Zoom" (Digitálny zoom)	- Po vybraní tejto možnosti sa videokamera automaticky prepne do digitálnej transfokácie keď približujete za rozsah optickej alebo inteligentnej transfokácie. Pri digitálnej transfokácii je obraz spracovaný digitálne, takže kvalitu obrazu sa zhorší, čím viac budete približovať. - Digitálna transfokácia je možná až do 2200 x.	Žiadne



- Pri vyššej úrovni transfokátora sa môže kvalita obrazu zhoršovať.
- Pri maximálnej transfokácii môže byť kvalita obrazu znížená.
- Optická transfokácia a inteligentná transfokácia zachováva kvalitu videa, ale počas digitálnej transfokácie môže byť kvalita obrazu zhoršená.
- Rozsah transfokácie sa zmení podľa pomeru strán videa.

možnosti nahrávania

Time Lapse REC (Časosb. zázn.)

- Nahrávanie v intervaloch nahráva fotografie v určitých intervaloch, ktoré môžete nastaviť a prehrávať ich ako jedno video.
- Táto funkcia je užitočná na pozorovanie pohybu oblakov, zmien v dennom svetle alebo rozkvitania kvetov, atď.

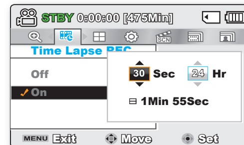
položka	obsah	displej s obrazovkovými informáciami
„Off“ (Vypnúť)	Deaktivuje funkciu.	Žiadne
„On“ (Zapnúť)	Keď spustíte nahrávanie videa, obrázky predmetu sú nasnímané a uložené do pamäťového média podľa nastaveného intervalu a celkovej doby nahrávania.	

Nastavenie režimu nahrávania v intervaloch:

Ak chcete nahrávať v režime nahrávania v intervaloch, musíte nastaviť interval nahrávania a celkovú dobu nahrávania v ponuke.



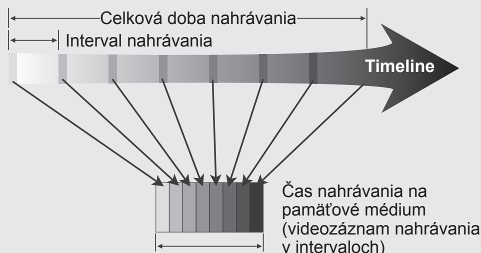
1. Stlačte tlačidlo **MENU**.
2. Stlačením tlačidla **ovládania** (◀ / ▶) vyberte **„Time Lapse REC“ (Časosb. zázn.)**.
3. Stlačením tlačidla **ovládania** (▲ / ▼) vyberte **„On“ (Zapnúť)** a potom stlačte tlačidlo **OK**.
   - Položky intervalu nahrávania a celková doba nahrávania sú zobrazené. (**„Sec“**: sekúnd, **„Hr“**: hodín)



4. Pomocou tlačidla **ovládania** (▲ / ▼) nastavte požadovaný interval nahrávania **(„Sec“ (Sek.))**.
5. Pomocou tlačidla **ovládania** (◀ / ▶) sa presuňte ďalej a rovnakým spôsobom nastavte celkovú dobu nahrávania **(„Hr“ (Hod.))**.
   - Počas nastavovania prípravných nastavení (interval nahrávania a celková doba nahrávania) bude na obrazovke ponuky zobrazený približný čas nahrávania v intervale.
6. Stlačte tlačidlo **OK** a nastavenie dokončite. Ponuku opustite stlačením tlačidla **MENU**.
7. Po nastavení režimu nahrávania v intervaloch stlačte tlačidlo **Spustenia/zastavenia nahrávania**. Nahrávanie v intervaloch sa spustí.
   - Prehrávanie zobrazí 25 obrázkov za sekundu. (Zvuk nie je dostupný.) Napríklad, ak bol Interval **„30 Sec“ (30sek)** a celková doba nahrávania bola **„24 Hr“ (H.)**, nahrávanie v intervale zachytí obrázky predmetu a uloží ich do pamäťového média každých 30 sekúnd po dobu 24 hodín. (Po 24 hodinách nahrávania sa prehrá 24 hodín za približne **„1 minút 55 sek“**.)

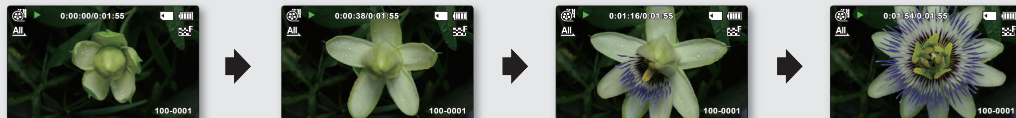


Príklad nahrávania v intervaloch



Nahrávanie v intervaloch nahráva rámy obrazu vo vopred defi novanom intervale počas celkového času nahrávania, aby vytvoril video s časovým omeškaním. Nahrávanie v intervaloch je užitočné v nasledovných prípadoch;

- Kvitnúce kvety
- Zvliekanie hmyzu
- Kotúľanie mrakov po oblohe





- Táto funkcia sa po jednom použití deaktivuje.
- Nasnímanie 25 plynulých obrázkov vytvorí videoklip o dĺžke 1 sekundy. Pretože je minimálna dĺžka videa, ktorá sa má uložiť do videokamery jedna sekunda, interval defi nuje ako dlho by nahrávanie v intervaloch malo trvať. Ak napríklad nastavíte interval na **„30 Sec" (30 sek.)**, nahrávanie s časovým omeškaním by malo trvať minimálne 15 minúty na nahranie minimálnej dĺžky videa o dĺžke 1 sekundy (25 obrázkov).
- Keď už nahrávanie v intervaloch ukončí nahrávanie vo svojej celkovej dobe nahrávania, prepne sa do pohotovostného režimu.
- Ak chcete nahrávanie v intervaloch zastaviť, stlačte tlačidlo **Spustenia/zastavenia nahrávania**.
- Nahrávanie v intervaloch nepodporuje zvuk.
- Keď nahrávanie videa vyplní 1,8 GB pamäťového média, nový súbor nahrávania sa automaticky spustí v tomto bode.
- Ak sa počas nahrávania v intervaloch vybije batéria, nahrávka sa uloží po tento bod a zariadenie sa prepne do pohotovostného režimu. Po chvíli sa zobrazí varovný odkaz o vybitej batérii a zariadenie sa automaticky vypne.
- Ak je v pamäťovom médiu na nahrávanie v intervaloch nedostatočné miesto, zariadenie sa prepne po uložení maximálneho nahrávania do pohotovostného režimu.
- Počas nahrávania v intervaloch vám odporúčame, aby ste použili sieťový adaptér.
- Keď sa spustí nahrávanie v intervaloch, bude na obrazovke blikať správa **„Time Lapse Recording" (Časozberný záznam)** a bude to vyzerať, akoby bol obraz pozastavený. Je to normálna činnosť, nevyberajte z videokamery zdroj napájania ani pamäťovú kartu.

možnosti nahrávania

Guideline (Vodítko)

- Nápoveda zobrazí na LCD obrazovke určitý vzor tak, aby používateľ mohol jednoducho navrhnúť kompozíciu obrazu počas nahrávania videa alebo snímania fotografií.
- Videokamera s pamäťou poskytuje 3 typy vodiacich línií.

položka	obsah	displej s obrazovkovými informáciami
„Off“ (Vypnúť)	Deaktivuje funkciu.	Žiadne
„Cross“ (Kríž)	Nahráva predmety umiestnené v strede, ako najhlavnejšiu kompozíciu nahrávania.	
„Grid“ (Mriežka)	Nahráva predmet v horizontálnej alebo vertikálnej kompozícii, alebo detailne.	
„Safety Zone“ (Bezpečná zóna)	Nahráva predmet v rámci bezpečnostnej zóny, ktorá zabraňuje orezaniu pri editácii vo formáte 4:3 doľava a doprava a 16x9 (2,35:1) pre vrchnú a spodnú časť. Nastavte **„Safety Zone“ (Bezpečná zóna)**, ak chcete mať rôzne predmety v jednej scéne so správnou veľkosťou.	



- Umiestnenie predmetu do bodu pretnutia vodiacich línií vytvorí vyváženú kompozíciu.
- Vodiaca línia sa nedá zaznamenať na zaznamenávaný obraz.

možnosti prehrávania

POLOŽKY PONUKY

- Dostupné položky v ponuke sa podľa prevádzkového režimu líšia.
- Ako prehrávať video a činnosť tlačidiel nájdete na stranách 46– 50.
- Detaily o položkách ponuky pri prehrávaní nájdete na strane 70 – 81.

● : Dostupné
× : Nedostupné

Položky ponuky prehrávania

Položky		videa	fotografií	Východisková hodnota	Strana
Multi View Option (Len prehľad indexu miniatúr)		●	●	Normal View (Normálny pohľad)	70
Play Option (Možnosti prehr)		●	×	Play All (Prehrať všetko)	71
Delete		●	●	-	72
Protect (Ochrana)		●	●	-	73
Copy *		●	●	-	74
Story-Board Print (Tlač scenára)		●	×	-	76
Edit (Editovať)	Divide (Rozdeliť)	●	×	-	77
	Combine (Skombinovať) (Len prehľad indexu miniatúr)	●	×	-	79
Slide Show (Prezen.)		×	●	-	80
Možnosti prezentácie		×	●	-	81
File Info (Info o súbore)		●	●	-	81
Settings (Nastavenie)		●	●	-	82



- Položky označené * sú dostupné iba pri modeloch (iba pre SMX-K44/K442/K45).
- Vo všeobecnosti náhľad miniatúr a zobrazenie jednej snímky uplatňujú rovnaký spôsob nastavenia funkcie, zatiaľ čo podrobné možnosti sa môžu líšiť.

MULTI VIEW OPTION

Možnosť viacnásobného zobrazenia poskytuje triedenie miniatúr nahraného videa a fotografií podľa nahrávok, dátumu nahrávania a režimu iSCENE, ktoré môžete používať na prehrávanie v poradí podľa vlastných požiadaviek.

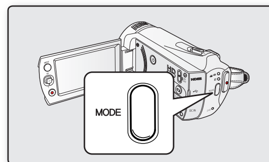
1. Otvorte LCD monitor a videokamera sa spustí automaticky. ➥strana 23
   - Nastavte príslušné pamäťové zariadenie. (iba pre SMX-K44/K442/K45) ➥strana 36 (Ak chcete nahrávať na pamäťovú kartu, vložte ju.)
2. Stlačte tlačidlo **MODE** a vyberte režim prehrávania.
3. Vyberte obrazovku náhľadu indexu miniatúr videa alebo fotografií.
   - Medzi video a foto náhľadom miniatúr môžete jednoducho prepínať pomocou ovládača transfokácie.
4. Stlačte tlačidlo **MENU** → Pomocou tlačidla **ovládania** (◀ / ▶) vyberte **„Multi View Option“** .
5. Stlačením tlačidla **ovládania** (▲ / ▼) vyberte možnosť a potom stlačte tlačidlo **OK**.

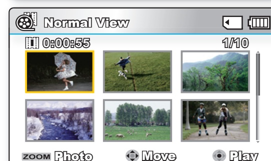
položka	obsah
„Normal View“ (Normálny pohľad)	- Miniatúry súborov s videom sú zobrazované postupne v poradí, v akom sú nahrávané. - Miniatúra naposledy nahraného alebo prehrávaného súboru je zvýraznená.
„Date View“ (Prezeranie údajov)	- Nahrané súbory budú roztriedené podľa dátumu nahrania v miniatúrach.
„iSCENE View“ (Prezeranie iSCENE)	- Nahrané súbory budú rozdelené režimom iSCENE, použitom v čase nahrávania v miniatúrach.

6. Tlačidlá **ovládania** (▲ / ▼ / ◀ / ▶) môžete používať na výber vybranej položky.

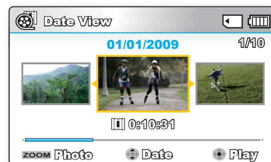


Táto funkcia je dostupná iba na obrazovke náhľadu indexu miniatúr.





<Normal View>



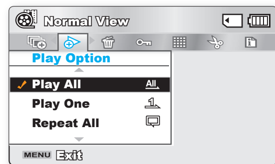
<Prezeranie údajov>



<Prezeranie iSCENE>

PLAY OPTION (MOŽNOSTI PREHR)

Podľa vlastných požiadaviek môžete nastaviť určitý štýl prehrávania.



1. Stlačte tlačidlo **MENU** → Pomocou tlačidla **ovládania** (◀ / ▶) vyberte **„Play Option.“ (Možnosti prehr)**.
2. Stlačením tlačidla **ovládania** (▲ / ▼) vyberte možnosť a potom stlačte tlačidlo **OK**.

položka	obsah	displej s obrazovkovými informáciami
„Play All“ (Prehrať všetko)	Prehrávanie od vybraného videa až po posledné.	All
„Play One“ (Prehrať jedno)	Vybrané video bude prehrané.	1
„Repeat All“ (Zopak. všetko)	Všetky videá budú prehrávané opakovane.	
„Repeat One“ (Zopakovať jedno)	Vybrané video bude prehrané opakovane.	1

DELETE (SIL)

Svoje nahrávky môžete mazať jednu po druhej, alebo naraz.

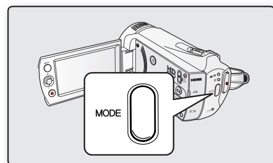
1. Otvorte LCD monitor a videokamera sa spustí automaticky. ➥strana 23
   - Nastavte príslušné pamäťové zariadenie. (iba pre SMX-K44/K442/K45) ➥strana 36 (Ak chcete nahrávať na pamäťovú kartu, vložte ju.)
2. Stlačte tlačidlo **MODE** a vyberte režim prehrávania.
3. Vyberte obrazovku náhľadu indexu miniatúr videa alebo fotografií.
   - Medzi video a foto náhľadom miniatúr môžete jednoducho prepínať pomocou ovládača transfokácie.
4. Stlačte tlačidlo **MENU** → Pomocou tlačidla **ovládania** (◀ / ▶) vyberte **„Delete“ (Sil)**.
5. Stlačením tlačidla **ovládania** (▲ / ▼) vyberte možnosť a potom stlačte tlačidlo **OK**.

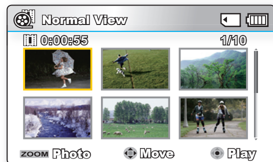
položka	obsah
„Select Files“ (Zvoľte súbory)	Vymaže jednotlivé vybrané videá (alebo fotografie). - Pre vymazanie individuálnych videí (alebo fotografií), vyberte požadované video (alebo fotografiu) stlačením tlačidla **OK**. A potom pre vymazanie stlačte tlačidlo **MENU**. - Na vybratých videách (alebo fotografiách) sa zobrazí indikátor (🗑). - Stlačením tlačidla **OK** prepínate medzi výberom a uvoľnením.
„All Files“ (Všetky súbory)	Maže všetky videá (alebo fotografie).

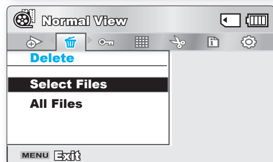
6. Zobrazí sa vynárajúca sa ponuka výberu, záleží od vybranej položky ponuky. V takom prípade vyberte požadovanú položku pomocou tlačidla **ovládania** (◀ / ▶) a tlačidla **OK**.

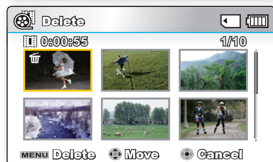


- Vo všeobecnosti náhľad miniatúr a zobrazenie jednej snímky uplatňujú rovnaký spôsob nastavenia funkcie, zatiaľ čo podrobné možnosti sa môžu líšiť.
- Ak chcete dôležitý obraz zabezpečiť proti náhodnému vymazaniu, aktivujte ochranu obrazu. ➥strana 73
- Indikátor ochrany (⊶) bude blikať, ak sa pokúšate vymazať video, ktoré bolo predtým chránené. ➥strana 73
- Pre vymazanie musíte odblokovať ochrannú funkciu.
- Ak je aktivovaná ochrana proti zápisu na pamäťovú kartu, vymazanie nemôžete previesť. ➥strana 38
- Taktiež môžete naformátovať pamäťové médium, aby ste všetky obrazy vymazali naraz. Nezabudnite, že všetky súbory a údaje, vrátane chránených súborov, budú vymazané.



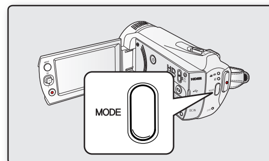






PROTECT (OCHRANA)

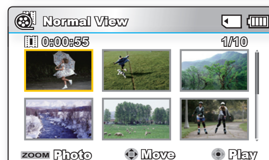
- Dôležité uložené videá (alebo fotografie) môžete chrániť proti náhodnému vymazaniu.
- Chránené obrazy nebudú vymazané, pokiaľ nezrušíte ochranu alebo nesformátujete pamäť.



1. Otvorte LCD monitor a videokamera sa spustí automaticky. ➥strana 23
   - Nastavte príslušné pamäťové zariadenie. (iba pre SMX-K44/K442/K45) ➥strana 36 (Ak chcete nahrávať na pamäťovú kartu, vložte ju.)

2. Stlačte tlačidlo **MODE** a vyberte režim prehrávania.

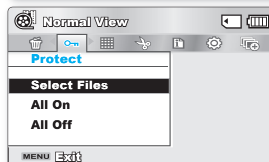
3. Vyberte obrazovku náhľadu indexu miniatúr videa alebo fotografií.
   - Medzi video a foto náhľadom miniatúr môžete jednoducho prepínať pomocou ovládača transfokácie.



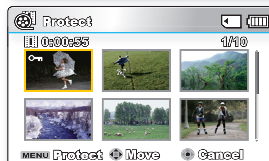
4. Stlačte tlačidlo **MENU** → Pomocou tlačidla **ovládania** (◀ / ▶) vyberte **„Protect" (Ochrana)**.

5. Stlačením tlačidla **ovládania** (▲ / ▼) vyberte možnosť a potom stlačte tlačidlo **OK**.

položka	obsah
„Select Files" (Zvoľte súbory)	Chráni vybrané video (alebo fotografiu) pred vymazaním - Pre vymazanie individuálnych videí (alebo fotografií), vyberte požadované video (alebo fotografiu) stlačením tlačidla **OK**. A potom svoj výber potvrďte stlačením tlačidla **MENU**. - Na vybratých videách (alebo fotografiách) sa zobrazí indikátor (🔑). - Stlačením tlačidla **OK** prepínate medzi výberom a uvoľnením.
„All On" (Vš.zp.)	Chráni všetky videá (alebo fotografie).
„All Off" (Vš.vp.)	Zruší ochranu všetkých videí (alebo fotografií).



6. Zobrazí sa vynárajúca sa ponuka výberu, záleží od vybranej položky ponuky. V takom prípade vyberte požadovanú položku pomocou tlačidla **ovládania** (◀ / ▶) a tlačidla **OK**.





- Chránené videá (alebo fotografie) sa pri zobrazení označia symbolom (🔑).
- Ak je ochrana proti zápisu na pamäťovú kartu nastavená na položku lock, ochranu snímok nemôžete nastaviť.

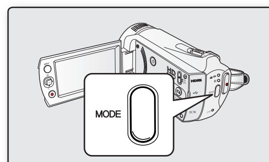
COPY (KOPYALA) (IBA PRE SMX-K44/K442/K45)

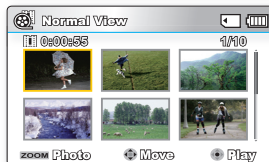
- Videá a fotografie uložené v zabudovanej pamäti môžete kopírovať na externú pamäťovú kartu flash.
- Kopírovanie na pamäťovú kartu nevymaže originály v zabudovanej pamäti.

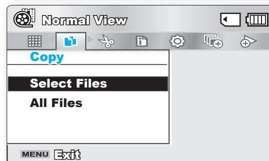
1. Otvorte LCD monitor a videokamera sa spustí automaticky. ➥strana 23
   - Nastavte príslušné pamäťové zariadenie. (iba pre SMX-K44/K442/K45) ➥strana 36 (Ak chcete nahrávať na pamäťovú kartu, vložte ju.)
2. Stlačte tlačidlo **MODE** a vyberte režim prehrávania.
3. Vyberte obrazovku náhľadu indexu miniatúr videa alebo fotografií.
   - Medzi video a foto náhľadom miniatúr môžete jednoducho prepínať pomocou ovládača transfokácie.
4. Stlačte tlačidlo **MENU** → Pomocou tlačidla **ovládania** (◀ / ▶) vyberte **„Copy“ (Kopyala)**.
5. Stlačením tlačidla **ovládania** (▲ / ▼) vyberte možnosť a potom stlačte tlačidlo **OK**.

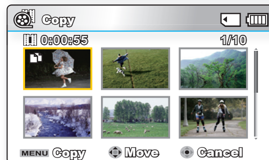
položka	obsah
„Select Files“ (Zvoľte súbory)	Kopíruje individuálne videá (alebo fotografie). - Pre kopírovanie individuálnych videí (alebo fotografií), vyberte požadované video (alebo fotografiu) stlačením tlačidla **OK**. - Na vybratých videách (alebo fotografiách) sa zobrazí indikátor ( ). Potom svoj výber potvrďte stlačením tlačidla **MENU**. - Stlačením tlačidla **OK** prepínate medzi výberom a uvoľnením.
„All Files“ (Všetky súbory)	Kopíruje všetky vybrané videá (alebo fotografie).

6. Zobrazí sa vynárajúca sa ponuka výberu, záleží od vybranej položky ponuky. V takom prípade vyberte požadovanú položku pomocou tlačidla **ovládania** (◀ / ▶) a tlačidla **OK**.







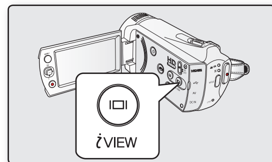




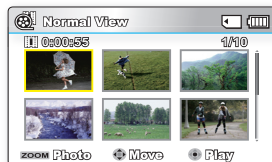
- Ak nie je vložená pamäťová karta, nemôžete vykonávať funkciu **„Copy“ (Kopyala)**.
- Súbor nemôžete kopírovať ak na pamäťovej karte nie je dostatok voľného miesta. Skôr, ako budete pokračovať, odstráňte nepotrebné súbory. ➥strana 72
- Kopírovať môžete iba toľko súborov, aby bola celková veľkosť menšia, ako je voľné miesto na pamäťovej karte. Ak je veľkosť súborov, ktoré chcete kopírovať väčšia, ako je voľné miesto, zobrazí sa chybové hlásenie.
- Kopírované video (alebo fotografia) nemá ochranu ani vtedy, keď je originál chránený.
- Kopírovanie môže chvíľu trvať, záleží od množstva súborov a veľkosti súboru.
- Kopírovanie nemusí fungovať keď je slabá batéria.
- Pamätajte, že ak počas kopírovania súborov vyberiete batériu alebo odpojíte napájací kábel, môžete poškodiť pamäťové zariadenie.

POMOCOU ¿VIEW

Táto funkcia poskytuje prehľad obrázkového scenára, ktorý chcete vytlačiť, čo vám poskytne výber nahraného videa bez prezerania si celej sekvencie.



1. Otvorte LCD monitor a videokamera sa spustí automaticky. ➥strana 23
   - Nastavte príslušné pamäťové zariadenie. (iba pre SMX-K44/K442/K45) ➥strana 36 (Ak chcete nahrávať na pamäťovú kartu, vložte ju.)
2. Stlačte tlačidlo **MODE** a vyberte režim (▶) prehrávania.
3. Vyberte obrazovku náhľadu indexu miniatúr videa.
   - Medzi video a foto náhľadom miniatúr môžete jednoducho prepínať pomocou ovládača transfokácie.
4. Pomocou tlačidla **ovládania** (▲ /▼ / ◀ / ▶) vyberte požadované videá a potom stlačte tlačidlo **¿VIEW**.
   - Samplovanie 16 i-snímkového obrazu sa zobrazí na LCD obrazovke.
   - Obrázky z vybraného videa sú vyberané náhodne a tvoria prehľad obrázkového scenára určený na tlač.
   - Ak chcete uložiť obraz obrázkového scenára na pamäťové médium, stlačte tlačidlo **PHOTO (FOTO)**. Uložený obrázkový scenár môžete potom nájsť na displeji prehrávania fotografií. ➥strana 50



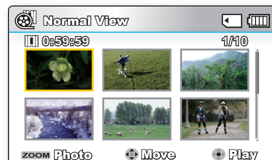




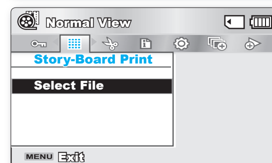
- **V nasledovných prípadoch nemôže byť extrahovaný so všetkými 16 i-snímkovými miniatúrami:**
  - Nahrané video je príliš krátke (Na vytiahnutie miniatúr s 16 i-snímok z filmu by mal byť videozáznam dlhší ako 8 sekúnd.).
- Táto funkcia je dostupná iba na obrazovke v režime indexu miniatúr videa. Stlačením tlačidla (◎) v pohotovostnom režime alebo v režime zobrazenia na celú obrazovku sú jeho funkcie rovnaké, ako pre tlačidlo **displeja** (◎). ➥strana 30

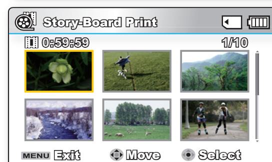
STORY-BOARD PRINT (TLAČ SCENÁRA)

Pomocou obrázkového scenára môžete vytvoriť obrázok s výťahom z vášho filmu, ktorý jeho príbeh skráti. Táto funkcia nasníma vo vybranom filme 16 ľubovoľných fotografií, vytvorí jednu, ktorá je rozdelená na 16 častí a uloží ju do pamäťového média. Predstavuje to rýchly prehľad vášho filmu, čo vám pomôže pochopiť celý príbeh filmu.

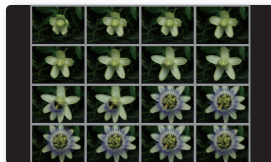


1. Otvorte LCD monitor a videokamera sa spustí automaticky. ➥strana 23
   - Nastavte príslušné pamäťové zariadenie. (iba pre SMX-K44/K442/K45) ➥strana 36 (Ak chcete nahrávať na pamäťovú kartu, vložte ju.)
2. Stlačte tlačidlo **MODE** a vyberte režim prehrávania.
3. Vyberte obrazovku náhľadu indexu miniatúr videa.
   - Medzi video a foto náhľadom miniatúr môžete jednoducho prepínať pomocou ovládača transfokácie.
4. Stlačte tlačidlo **MENU** → Pomocou tlačidla **ovládania** (◀ / ▶/ **OK**) vyberte **„Story-Board Print“ (Tlač scenára)**.
5. Pomocou tlačidla **ovládania** (▲ /▼ / ◀ / ▶) vyberte požadované videá a potom stlačte tlačidlo **OK**.
   - Zobrazí sa odkaz, ktorý žiada vaše potvrdenie.
6. Vyberte **„Yes“ (Áno)**.
   - Na LCD obrazovke sa na približne 3 sekundy objavia súbory s obrázkovým scenárom.
   - Snímané obrazy budú vybrané ľubovoľne a vytvoria obrázkový scenár, ktorý bude pozostávať z jednej fotografie, rozdelenej na 16 častí. Uložený obrázkový scenár nájdete pomocou počítača v DCMI adresári v pamäťovom zariadení. ➥strana 109
   - Uložený obrázkový scenár môžete tiež nájsť na displeji prehrávania fotografií.



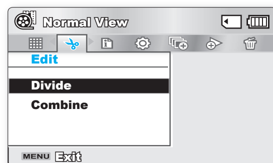


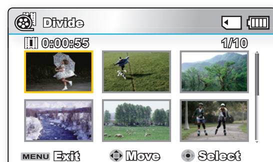
- Obrázkové scenáre sa zobrazia s pomerom strán 4:3. Preto sa na monitore nemôžu zobraziť celé. Na počítači sa zobrazí celý obrázok.
- **Pomocou tlačidla ¿VIEW si môžete pozrieť obrázky scenára, ktorý chcete vytlačiť. ➥strana 75**
- Tlač obrázkového scenára sa nemusí zobraziť pri všetkých miniatúrach s16 i-snímkou v nasledovných prípadoch:
  - Nahrané video je príliš krátke (Na vytiahnutie miniatúr s 16 i-snímok z filmu by mal byť videozáznam dlhší ako 8 sekúnd.).

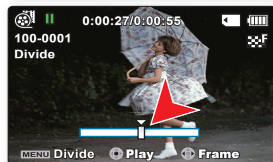


DIVIDE (ROZDELIŤ)

Video môžete rozdeliť toľkokrát, koľko chcete, aby ste vymazali časť, ktorú už viac nepotrebujete. Videá budú rozdelené do skupín po dvoch.







1. Otvorte LCD monitor a videokamera sa spustí automaticky. ➥strana 23
   - Nastavte príslušné pamäťové zariadenie. (iba pre SMX-K44/K442/K45) ➥strana 36 (Ak chcete nahrávať na pamäťovú kartu, vložte ju.)
2. Stlačte tlačidlo **MODE** a vyberte režim prehrávania.
3. Vyberte obrazovku náhľadu indexu miniatúr videa.
   - Medzi video a foto náhľadom miniatúr môžete jednoducho prepínať pomocou ovládača transfokácie.
4. Stlačte tlačidlo **MENU** → Pomocou tlačidla **ovládania** (◀ / ▶/**OK**) vyberte **„Edit“ (Editovať) →„Divide“ (Rozdeliť).**
5. Pomocou ovládacieho **ovládania** (▲ /▼ / ◀ / ▶/**OK**) vyberte požadovaný obrázok z videa.
   - Vybrané video bude pozastavené.
6. Stlačením tlačidla **ovládania** (◀ / ▶/**OK**) vyhľadajte bod rozdelenia.
7. Stlačte tlačidlo **MENU** a pozastavte video na mieste rozdelenia.
   - Zobrazí sa odkaz, ktorý žiada vaše potvrdenie.
8. Vyberte **„Yes“ (Áno)**.
   - Ak chcete vymazať neželanú časť videa, najprv video rozdeľte a potom vymažte obraz (časť), ktorú si neželáte. Po rozdelení videa môžete taktiež skombinovať iné želané videá. ➥strana 79
   - Druhý obraz rozdeleného obrazu sa zobrazí na konci indexu náhľadov.

možnosti prehrávania

Príklad: Video môžete rozdeliť na dve za sebou idúce videá, aby ste mohli vymazať tú časť, ktorú už nepotrebujete.

1. Pred rozdelením.

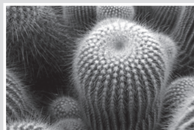


0~60 sekúnd

2. Po rozdelení videa v bode 30 sekúnd.

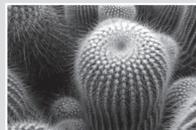


0~30 sekúnd



31~60 sekúnd

3. Po vymazaní prvého videa.



0~30 sekúnd

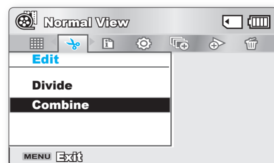
- Vybrané video sa rozdelí do dvoch videí.



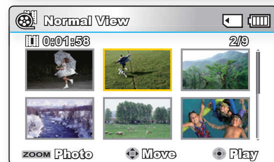
- **Funkcia rozdelenia nie je dostupná v nasledovných podmienkach:**
  - Ak chcete vymazať časť, ktorá je kratšia ako 6 sekundy.
  - Ak je dĺžka zostávajúcej časti (po vymazaní časti) kratšia ako 3 sekundy.
  - Ak je zostávajúca časť pamäte menšia ako približne 40 MB.
  - Videá nahrané alebo upravované na iných zariadeniach.
  - Videá prenesené do tejto videokamery pomocou programu Samsung Intelli-Studio.
- Chránené obrazy nemôžete vymazať. Pre jeho vymazanie musíte najskôr odblokovať ochrannú funkciu. ➥ strana 73
- Bod rozdelenia sa môže nachádzať približne 0,5 sekundy pred alebo po určenom bode.

COMBINE (SKOMBINOVAŤ)

Môžete skombinovať dve rôzne videá.







1. Otvorte LCD monitor a videokamera sa spustí automaticky. ➥strana 23
   - Nastavte príslušné pamäťové zariadenie. (iba pre SMX-K44/K442/K45) ➥strana 36 (Ak chcete nahrávať na pamäťovú kartu, vložte ju.)
2. Stlačte tlačidlo **MODE** a vyberte režim prehrávania.
3. Vyberte obrazovku náhľadu indexu miniatúr videa.
   - Medzi video a foto náhľadom miniatúr môžete jednoducho prepínať pomocou ovládača transfokácie.
4. Stlačte tlačidlo **MENU** → Pomocou tlačidla **ovládania** (◀ / ▶/**OK**) vyberte **„Edit“ (Editovať) → „Combine“ (Skombinovať).**
5. Pomocou ovládacieho **ovládania** (▲ /▼ / ◀ / ▶/**OK**) vyberte požadovaný obrázok z videa.
   - Na vybraných videách sa zobrazí indikátor (✓).
   - Výber náhľadu videa prepína medzi náhľadmi vybranými (na obrázku sa objavuje značka (✓)) alebo nevybranými na kombinovanie (na obrázku nie je značka (✓)).
6. Stlačte tlačidlo **MENU.**
   - Zobrazí sa odkaz, ktorý žiada vaše potvrdenie.
7. Vyberte **„Yes“(Áno)**.
   - Dve videá sú kombinované vo vybranom poradí a opätovne uložené ako video.
   - V kombinovanom videozázname sa zobrazia miniatúry prvého videa.

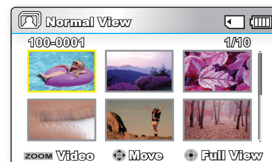


- **Funkcia skombinovať nie je dostupná v nasledovných podmienkach:**
  - Videá s rôznymi formátmi rozlíšenia (TV vysokokvalitne/TV kvalitne/TV normálne vs. Web kvalitne/Web normálne) sa nedajú kombinovať.
  - Videá s rôznym pomerom strán sa nedajú kombinovať. (4:3 vs. 16:9 širokouhlý formát)
  - Súbor s videom nahraným v časozb. zázname a súbor nahraný v normálnom režime nemôžete kombinovať.
  - Ak celková veľkosť dvoch súborov, ktoré chcete kombinovať, prekročí približne 1,8 GB.
  - Funkciu rozdelenia môžete vykonať iba ak máte v zabudovanej pamäti alebo na pamäťovej karte minimálne približne 40 MB zostávajúceho voľného miesta.
  - Ak skombinovať videá s rovnakým rozlíšením ale rozdielnou kvalitou, kombinované video bude mať pri prehrávaní nižšiu kvalitu obrazu. (Ak napríklad skombinovať videozáznam s kvalitou **„TV Super Fine“ (Vysokokvalit.)** s ďalším videozáznamom s kvalitou **„TV Fine“ (Kvalit.)** s rovnakým rozlíšením, potom bude skombinované video v rozlíšení a kvalite **„TV Fine“ (Kvalit.)**
  - Videá nahrané alebo upravované na iných zariadeniach.
  - Videá prenesené do tejto videokamery pomocou programu Samsung Intelli-Studio.
- Chránené obrazy nemôžete kombinovať. Najskôr musíte odblokovať ochrannú funkciu. ➥strana 73
- Originálne videá nebudú uchované.
- Naraz môžete kombinovať maximálne 2 videá.
- Táto funkcia je dostupná iba na obrazovke v režime indexu miniatúr.

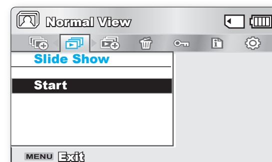
možnosti prehrávania

SLIDE SHOW (PREZEN.)

Všetky fotografie uložené v pamäťovom médiu môžete prehrávať automaticky.



1. Otvorte LCD monitor a videokamera sa spustí automaticky. ➥strana 23
   - Nastavte príslušné pamäťové zariadenie. (iba pre SMX-K44/K442/K45) ➥strana 36 (Ak chcete nahrávať na pamäťovú kartu, vložte ju.)
2. Stlačte tlačidlo **MODE** a vyberte režim prehrávania.
3. Vyberte obrazovku náhľadu indexu miniatúr fotografií.
   - Medzi video a foto náhľadom miniatúr môžete jednoducho prepínať pomocou ovládača transfokácie.
4. Stlačte tlačidlo **MENU** → Pomocou tlačidla **ovládania** (◀ / ▶) vyberte **„Slide Show"(Prezen.) →„Start"(Štart).**



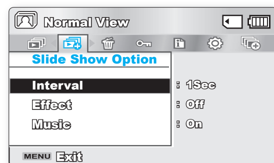
5. Stlačte tlačidlo **OK**.
   - Zobrazí sa indikátor ( ). Prezentácia sa spustí od aktuálnej fotografie.
   - Ak chcete prezentáciu ukončiť, stlačte tlačidlo **OK** opätovne.



- 5 súborov s hudbou v pozadí je uložených vo videokamere ako východiskové. Keď sa spustí prezentácia, hudba v pozadí sa prehráva v ľubovoľnom poradí.
- Počas prezentácie s hudbou môžete pomocou tlačidiel **ovládania** (▲ /▼) nastaviť úroveň hlasitosti hudby v pozadí.

MOŽNOSTI PREZENTÁCIE

Prezentáciu si môžete vychutnať s rôznymi efektmi.



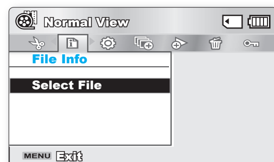
1. Stlačte tlačidlo **MENU** → Pomocou tlačidla **ovládania** (◀ / ▶) vyberte **„Slide Show Option." (Možnosti prezentácie).**
2. Stlačením tlačidla **ovládania** (▲ / ▼ / ◀ / ▶) vyberte možnosť a potom stlačte tlačidlo **OK**.

položka	obsah
„Interval"	Nastavte interval prechodu obrazu prezentácie. (1 sek. alebo 3 sek.)
„Effect" (Efekt)	Ak je **„Effect" (Efekt)** nastavený na **„On" (Zap.)** prezentácia zobrazí obrazy postupne.
„Music" (Hudba)	Ak je **„Music" (Hudba)** nastavená na **„On" (zap.)**, prezentácia sa prehrá aj s hudobným podkladom. (Hudobný podklad bude vybraný náhodne z 5 vzorových uložených hudobných súborov.)

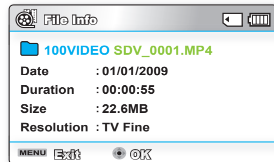
3. Prezentácia sa spustí od vybranej položky.
   - Ak chcete prezentáciu ukončiť, stlačte tlačidlo **OK** opätovne.

FILE INFO (INFO O SÚBORE)

Informácie o videu môžete vidieť pri všetkých videách.



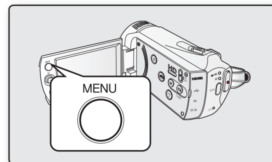
1. Stlačte tlačidlo **MENU** → Pomocou tlačidla **ovládania** (◀ / ▶/ **OK**) vyberte **„File Info" (Info o súbore)**. → **„Select File" (Vybrať súbor)**.
2. Pomocou ovládacieho **ovládania** (▲ /▼ / ◀ / ▶/**OK**) vyberte požadovaný obrázok z videa.
   - Informácia o vybranom súbore je zobrazená nižšie.
     - Date (Dátum)
     - Duration (Čas pr.)
     - Size (Veľkosť)
     - Resolution (Rozlíšenie)
   - Stlačením tlačidla **MENU** výber potvrďte



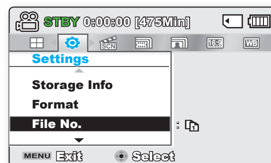
možnosti nastavenia

ZMENA NASTAVENÍ PONUKY V POLOŽKE „SETTINGS“ (NASTAVENIE)

Kvôli prispôsobeniu videokamery s pamäťou môžete zmeniť nastavenia ponuky.
Do požadovanej obrazovky ponuky vstúpte podľa krokov uvedených nižšie a zmeňte rôzne nastavenia.

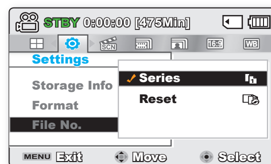


1. Otvorte LCD monitor a videokamera sa spustí automaticky. ➥strana 23
2. Stlačte tlačidlo **MENU**.
   - Zobrazí sa obrazovka s ponukou.
3. Stlačením tlačidla **ovládania** (◀ / ▶) vyberte **„Settings“ (Nastavenie)**.
   - Zobrazia sa ponuky režimu **„Settings“ (Nastavenie)**.
4. Vyberte požadovanú položku podponuky pomocou tlačidla **ovládania** (▲ /▼ / ◀ / ▶) a potom stlačte tlačidlo **OK**.
   - Pre návrat k normálnej obrazovke stlačte tlačidlo **MENU**.
   - Nie všetky položky sa budú dať vybrať a zmeniť, záleží od vybraného režimu. (Ak nie je vložené žiadne pamäťové zariadenie, nemôže byť zvolené a v ponuke bude matné: **„Storage Type“ (Typ pam.) (iba pre SMX-K44/K442/K45)**, **„Storage Info“ (Info o pam.)**, **„Format“ (Formát)**, atď.)



Tipy k tlačidlám

a. Tlačidlo **MENU**: Používajte ho na vstúpenie alebo opustenie ponuky.
b. Tlačidlo **ovládania** (▲ /▼ / ◀ / ▶) : Používajte ho na posun hore/dole/doľava/doprava
c. Tlačidlo **OK**: Používajte ho na výber alebo potvrdenie ponuky.





Zobrazí sa miestna ponuka výberu, záleží od vybranej položky ponuky.
V takom prípade vyberte požadovanú položku pomocou tlačidla **ovládania** (◀ / ▶) a tlačidla **OK**.

POLOŽKY PONUKY

- Môžete nastaviť dátum/čas, jazyk OSD a nastavenia displeja videokamery s pamäťou.

● : Dostupné
× : Nedostupné

Položky ponuky nastavenia (⚙)

Položky	Režim nahrávania (🎥/📷)	Režim prehrávania (Prezeranie miniatúr)		Režim prehrávania (Iba pre režim zobrazenia na celú obrazovku)		Východiskové hodnoty	Strana
		Video	Foto	Video	Foto		
Storage Type * (Typ pam. *)	●	●	●	×	×	Memory (Pamäť)	84
Storage Info (Info o pam.)	●	●	●	●	●	-	84
Format (Formát)	●	●	●	×	×	-	85
File No. (Číslo súboru)	●	●	●	●	●	Series (Séria)	85
Time Type (Typ času)	●	●	●	●	●	Home (Doma)	86
Date/Time Set (Nast. dát./času)	●	●	●	●	●	-	88
Date Type (Typ dátumu)	●	●	●	●	●	-	88
Time Type (Typ času)	●	●	●	●	●	24Hr (24 h.)	88
Date/Time Display (Zobr. dát./času)	●	●	●	●	●	Off (Vypnúť)	89
LCD Brightness (Jas displeja)	●	×	×	×	×	0	89
LCD Colour (Far.disp.)	●	×	×	×	×	0	89
Auto LCD Off ** (Automatické vypnutie LCD obrazovky)	●	●	●	●	●	On (Zapnúť)	90
Menu Design (Dizajn ponuky)	●	●	●	●	●	Misty White (Mystická biela)	90
Trasnparency (Priehľadnosť)	●	×	×	×	×	0%	90
Beep Sound (Pípanie)	●	●	●	×	×	On (Zapnúť)	91
Shutter Sound (Zvuk spúšte)	●	●	●	●	●	On (Zapnúť)	91
Auto Power Off ** (Automat vyp)	●	●	●	●	●	5 Min	91
Quick On STBY (Rýchle zapnutie pohotovostného režimu)	●	×	×	×	×	5 Min	92
PC Software (Počítačový softvér)	●	●	●	●	●	On (Zapnúť)	93
TV Display (Displej tel.)	●	×	×	●	●	On (Zapnúť)	93
Default Set (Východis nast.)	●	●	●	×	×	-	93
Version (Verzia)	●	●	●	●	●	-	93
Language	●	●	●	●	●	English	93
Demo (Ukáž)	●	×	×	×	×	On (Zapnúť)	94
Anynet+ (HDMI-CEC)	●	●	●	●	●	On (Zapnúť)	94



- Tieto položky a predvolené hodnoty sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.
- Niektoré funkcie nemôžete v ponuke aktivovať súčasne. Sivé položky v ponuke nemôžete vybrať.
- Položky označené * sú dostupné iba pri modeloch (iba pre SMX-K44/K442/K45).
- Položky označené ** sú dostupné iba vtedy, keď je videokamera napájaná pomocou jednotky batérie.

POUŽÍVANIE POLOŽIEK PONUKY NASTAVENIA

Storage Type (Typ pam.) (iba pre SMX-K44/K442/K45)

Video (alebo fotografiu) môžete nahrávať do zabudovanej pamäte alebo na pamäťovú kartu, preto si pred spustením nahrávania môžete vybrať požadované pamäťové médium.

nastavenia	obsah	displej s obrazovkovými informáciami
„Memory“ (Pamäť)	Za pamäťové médium vyberte zabudovanú pamäť. Fotografie tak môžete nahrávať a prehrávať zo zabudovanej pamäte.	
„Card“ (Kart)	Za pamäťové médium vyberte pamäťovú kartu. Fotografie tak môžete nahrávať a prehrávať z pamäťovej karty.	

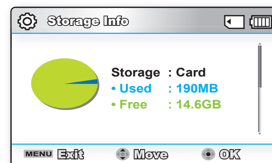


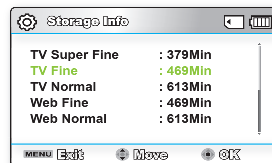
Ak nemáte vložené žiadne pamäťové zariadenie, nebudete ho môcť vybrať. V ponuke sa objaví stlmené.

Storage Info (Info o pam.)

Zobrazuje vám informácie o uložení. Môžete si pozrieť pamäťové zariadenie, použitú pamäť a voľné miesto v pamäti.

nastavenia	obsah	displej s obrazovkovými informáciami
„Memory“ (Pamäť) (iba pre SMX-K44/ K442/K45)	Zobrazuje informácie o pamäti zabudovaného pamäťového zariadenia.	Žiadne
„Card“ (Kart)	Zobrazuje informácie o pamäti vloženej pamäťovej karty.	Žiadne







- Ak nemáte vložené žiadne pamäťové zariadenie, nebudete ho môcť vybrať. V ponuke sa objaví stlmené.
- Na displeji Informácie o pamäti môžete skontrolovať použitú a dostupnú pamäť a taktiež aj zostávajúcu dobu nahrávania pre každé rozlíšenie nahrávania. Pre vyhľadanie požadovanej informácie, rolujte cez obrazovku pomocou tlačidla **ovládania** (▲ / ▼).

Format (Formát)

Túto funkciu používajte ak chcete úplne vymazať všetky súbory alebo ak chcete opraviť problémy na pamäťovom zariadení.

nastavenia	obsah	displej s obrazovkovými informáciami
„Memory" (Pamäť) (iba pre SMX-K44/K442/K45)	Formátuje zabudované pamäťové zariadenie.	Žiadne
„Card" (Kart)	Formátuje pamäťovú kartu.	Žiadne



- Počas formátovania nevyberajte nahrávacie médium, ani nevykonávajte žiadne iné funkcie (napr. vypnutie zariadenia). Tiež nezabudnite použiť poskytnutý sieťový adaptér, pretože ak sa počas formátovania batéria vybije, mohlo by sa nahrávacie médium poškodiť.
- Ak sa nahrávacie médium poškodí, formátujte ho opätovne.



- **Pamäťové zariadenie neformátujte na počítači ani na inom zariadení.** Uistite sa, že pamäťové zariadenie ste naformátovali na tejto videokamere.
- Pamäťovú kartu naformátujte v nasledovných prípadoch:
  - pred použitím novej pamäťovej karty
  - pamäťová karta naformátovaná/nahraná na iných zariadeniach
  - ak táto videokamera nedokáže pamäťovú kartu načítať
- Pamäťová karta s ochranným jazýčkom nastaveným na uzamknutie, nebude naformátovaná.
- Ak nemáte vložené žiadne pamäťové zariadenie, nebudete ho môcť vybrať. V ponuke sa objaví stlmené.

File No. (Číslo súboru)

Čísla súborov sú priraďované k súborom v poradí, v akom sú nahrávané.

nastavenia	obsah	displej s obrazovkovými informáciami
„Series" (Séria)	Priradí čísla súborov v poradí, aj keď je pamäťová karta nahradená inou alebo po formátovaní, alebo po vymazaní všetkých súborov. Číslo súboru je vynulované keď je vytvorený nový priečinok.	Žiadne
„Reset"	Vynuluje číslo súboru na 0001 aj po formátovaní, vymazaní všetkých alebo vložení novej pamäťovej karty.	Žiadne



Keď nastavíte **„File No." (Číslo súboru)** na **„Series" (Séria)**, každému súboru je pridelené iné číslo, aby sa predišlo duplikovaniu názvov. Je to vhodné vtedy, ak chcete súbory spravovať v počítači.

možnosti nastavenia

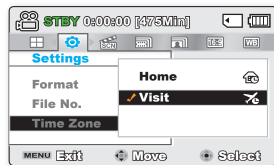
Time Zone (Časové pásmo)

Počas cestovania môžete hodiny jednoducho prestaviť na miestny čas použitím pamäťovej videokamery.

nastavenia	obsah	displej s obrazovkovými informáciami
„Home“ (Doma)	Hodiny budú aplikované v súlade s vašim nastavením v ponuke **„Date/Time Set“ (Nast. dát./času)**. Vyberte pri prvom použití videokamery alebo ak chcete hodiny vrátiť na domáce nastavenie dátumu/času.	**Žiadne**
„Visit“	Keď navštívite iné časové pásmo, umožní vám aplikovať miestny čas bez zmeny vášho domáceho nastavenia času. Hodiny budú nastavené v súlade s časovým rozdielom.	

Nastavenie hodín na miestny čas („Visit“ (Návšteva))

Počas cestovania môžete jednoducho nastaviť hodiny na miestny čas.



1. Stlačením tlačidla **ovládania** (▲ / ▼) vyberte v režime nastavenia **„Time Zone“ (Časové pásmo)** a potom stlačte tlačidlo **OK**.
   - Zobrazí sa obrazovka časového pásma.



2. Pomocou tlačidla **ovládania** (▲ / ▼ / **OK**) vyberte **„Visit“ (Návšteva)** a potom pomocou tlačidla **ovládania** (◀ / ▶) vyberte miestnu oblasť.
   - Môžete skontrolovať časový rozdiel medzi **„Home“ (Doma)** a **„Visit“ (Návšteva)**.
3. Stlačte tlačidlo **OK** a svoj výber potvrďte.
   - Hodiny sa nastavia na čas miesta návštevy.
   - Keď je vybrané **„Time Zone“ (Časové pásmo) : „Visit“ (Návšteva)** vedľa displeja dátumu a času sa zobrazí ikona ( ). ➥strana 89





Dátum a čas môžete nastaviť v **„Date/Time set“ (Nast. dát./času)** v ponuke **„Settings“ (Nastavenie)**. ➥strana 34

Mestá na nastavenie časového pásma

Mestá	Časové pásmo	Mestá	Časové pásmo
London, Lisbon	+00:00	Adelaide	+09:30
Rome, Paris, Berlin, Stockholm, Madrid, Frankfurt	+01:00	Guam, Sydney, Brisbane	+10:00
Athens, Helsinki, Cairo, Ankara	+02:00	Solomon Islands	+11:00
Moskva, Riyadh	+03:00	Wellington, Fiji	+12:00
Teheran	+03:30	Samoa, Midway	-11:00
Abu Dhabi, Muscat	+04:00	Honolulu, Hawaii, Tahiti	-10:00
Kabul	+04:30	Alaska	-09:00
Tashkent, Karachi	+05:00	LA, San Francisco, Vancouver, Seattle	-08:00
Calcutta, New Delhi	+05:30	Denver, Phoenix, Salt Lake City	-07:00
Almaty, Kathmandu	+05:45	Chicago, Dallas, Houston, Mexico City	-06:00
Dacca	+06:00	New York, Miami, Washington D.C., Montreal, Atlanta	-05:00
Yangon	+06:30	Caracas, Santiago	-04:00
Bangkok	+07:00	Buenos Aires, Brasilia, Sao Paulo	-03:00
Hong Kong, Beijing, Taipei, Singapore, Manila	+08:00	Fernando de Noronha	-02:00
Seoul, Tokyo, Pyongyang	+09:00	Azores, Cape Verde	-01:00



Časy sú stanovené podľa svetového greenwichského času (GMT).

možnosti nastavenia

Date/Time Set (Nast. dát./času)

Nastavte súčasný dátum a čas, tak aby bol dátum a čas, pri ktorom robíte záznam, zaznamenaný správne. ➥strana 34

Date Type (Typ dátumu)

Môžete vybrať požadovaný typ dátumu.

Nastavenia	Obsah	displej s obrazovkovými informáciami
2009/01/01	Zobrazuje dátum v poradí rok, mesiac (dvojciferný) a deň.	**2009/01/01**
JAN/01/2009	Zobrazuje dátum v poradí deň, mesiac a rok	**JAN/01/2009**
01/JAN/2009	Zobrazuje dátum v poradí deň, mesiac a rok.	**01/JAN/2009**
01/01/2009	Zobrazuje dátum v poradí deň, mesiac (dvojciferný) a rok.	**01/01/2009**

 Táto funkcia závisí od nastavenia **„Date/Time Display“ (Zobrazenie dátumu/času)**.

Time Type (Typ času)

Môžete nastaviť zobrazený formát času.

Nastavenia	Obsah	displej s obrazovkovými informáciami
„12 Hr“ (12 hod.)	Čas je zobrazený v 12-hodinovom formáte.	**12:00 AM**
„24 Hr“ (24 hod.)	Čas je zobrazený v 24-hodinovom formáte.	**00:00**

 Táto funkcia závisí od nastavenia **„Date/Time Display“ (Zobrazenie dátumu/času)**.

Date/Time Display (Zobr. dát./času)

Môžete nastaviť, aby sa dátum a čas zobrazovali na LCD monitore.

- Pred použitím funkcie **„Date/Time Display“ (Zobr. dátumu/času)** musíte nastaviť dátum a čas. ➥strana 34

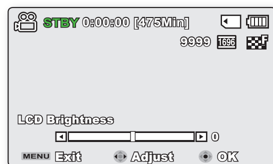
nastavenia	obsah	displej s obrazovkovými informáciami
„Off“ (Vypnúť)	Informácia o aktuálnom dátume a čase nie je zobrazená.	**Žiadne**
„Date“ (Dátum)	Zobrazenie aktuálneho dátumu.	**01/01/2009**
„Time“ (Čas)	Zobrazenie aktuálneho času.	**00:00**
„Date & Time“ (Dátum a čas)	Zobrazenie aktuálneho dátumu a času.	**01/01/2009 00:00**



- Dátum/čas sa bude zapísaný ako **„01/01/2009 00:00“** za nasledujúcich podmienok.
  - Keď je zabudovaná dobíjateľná batéria slabá alebo úplne vybitá.
- Táto funkcia závisí od nastavenia **„Date Type“ (Typ dátumu)** a **„Time Type“ (Typ času)**.

Lcd Brightness (jas displeja)

- Jas LCD obrazovky je možné prispôsobiť podmienkam okolitého osvetlenia.
- Stlačenie tlačidla **ovládania** (▶) obrazovku rozjasní, zatiaľ čo po stlačení tlačidla **ovládania** (◀) obrazovka stmavne.

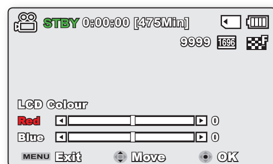




- Pri nastavení väčšieho jasu LCD monitora dochádza k vyššej spotrebe energie z batérie.
- Nastavte jas LCD, keď je okolité osvetlenie príliš silné a na monitor je zle vidieť.
- Jas LCD neovplyvňuje jas ukladaného obrazu.
- Jas displeja LCD sa dá nastaviť od - 15 do 15.

LCD Colour (Far.disp.)

- Farebný dojem obrazovky môžete meniť pomocou rôznych možností farby, nastavením rozsahu farby červenej a modrej.
- Keď nastavujete rozsah farby, čím vyššie bude číslo, tým jasnejší bude LCD monitor.
- Farbu LCD (červenú/modrú) môžete pomocou tlačidla **ovládania** (▲ / ▼ / ◀ / ▶ / **OK**) nastaviť od - 15 do 15.





- Farbu, zobrazenú na obrazovke môžete riadiť nastavením pomeru farby červenej a modrej.
- Nastavenie farby zobrazenia LCD obrazovky nemá vplyv na zaznamenávaný obraz.
- Pri nastavovaní rozpätia farby červenej a modrej sa zvýšením hodnoty zvýši jas LCD obrazovky.

Auto LCD Off (Automatické vypnutie LCD obrazovky)

Kvôli zníženiu spotreby energie je jas LCD obrazovky automaticky stlmený ak nie je videokamera používaná viac ako 2 minúty.

Nastavenia	Obsah	displej s obrazovkovými informáciami
„Off“ (Vypnúť)	Deaktivuje funkciu.	Žiadne
„On“ (Zapnúť)	Keď je videokamera nečinná viac ako 2 minúty v pohotovostnom režime videa alebo fotografie, alebo viac ako 5 minút pri nahrávaní videa, spustí sa režim šetrenia energie stlmením LCD obrazovky.	Žiadne



- V tomto je funkcia „**Auto LCD Off**“ **(Automatické vypnutie LCD obrazovky)** aktivovaná. Môžete stlačiť ktorékoľvek tlačidlo na videokamere a vrátiť jas LCD do normálu.
- **Automatické vypnutie LCD obrazovky bude deaktivované v nasledovných prípadoch:**
  - Keď je pripojený USB kábel.
  - Keď je videokamera s pamäťou pripojená k napájaciemu adaptéru.

Menu Design

Na zobrazenie ponuky si môžete vybrať požadovanú farbu ponuky.

- **„Misty White“(Mystická biela) → „Premium Black“ (Prémiová čierna)**

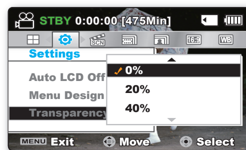
Trasnparency (Priehľadnosť)

Na zobrazenie ponuky si môžete vybrať požadovanú priehľadnosť.

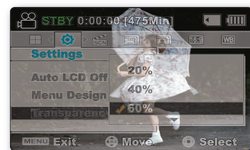
- **„0%“ → „20% “ → „40%“ → „60%“**



Nastavená hodnota sa aplikuje na iba obrazovku ponuky režimu nahrávania.



<Priehľadnosť 0%>



<Priehľadnosť 60%>

Beep Sound (Pípanie)

Pípanie je možné zapnúť alebo vypnúť. Keď sa pri práci s nastaveniami ponuky ozve zvuk pípania, nastavenie je zapnuté.

nastavenia	obsah	displej s obrazovkovými informáciami
„Off“ (Vypnúť)	Deaktivuje funkciu.	Žiadne
„On“ (Zapnúť)	Ak je zapnuté, pri každom stlačení tlačidla sa ozve pípnutie.	Žiadne



Režim Pípanie sa zruší v nasledovných prípadoch:
- Počas nahrávania, prehrávania
- Keď je videokamera pripojená pomocou kábla. (AV kábla alebo Mini HDMI kábel)

Shutter Sound (Zvuk spúšte)

Zvuk uzávierky môžete zapnúť alebo vypnúť.

nastavenia	obsah	displej s obrazovkovými informáciami
„Off“ (Vypnúť)	Deaktivuje funkciu.	Žiadne
„On“ (Zapnúť)	Keď je funkcia zapnutá, pri každom stlačení tlačidla **PHOTO** budete počuť zvuk uzávierky.	Žiadne

Auto Power Off (Automat vyp)

Aby ste ušetrili energiu batérie, môžete nastaviť funkciu **„Auto Power Off“ (Otomatik Kapanma)**, ktorá vypína videokameru s pamäťou, keď sa s ňou istú dobu nepracuje.

nastavenia	obsah	displej s obrazovkovými informáciami
„Off“ (Vypnúť)	Videokamera s pamäťou sa nevypne automaticky.	Žiadne
„5 Min“	Z dôvodu šetrenia energie sa videokamera s pamäťou po 5 minútach nečinnosti v pohotovostnom režime v náhľade miniatúr automaticky vypne.	Žiadne



- **Funkcia automatického vypnutia nefunguje v nasledovných prípadoch:**
  - Keď je pripojený USB kábel.
  - Keď je v prevádzke funkcia **„Demo“**.
  - Počas nahrávania, prehrávania (okrem pozastavenia), alebo prezentácie fotografií.
  - Keď je v prevádzke funkcia **„Quick On STBY“ (Rých.zap.poh.rež.)** (Režim nahrávania).
- Ak chcete s videokamerou pracovať opätovne, stlačte tlačidlo **Power** (⏻).

Quick On STBY (Rých. zap. poh. r.)

V prípade, že idete použiť časté snímanie v dlhšom časovom rozvrhu, použite funkciu Quick On STBY (Rýchle zapnutie pohotovostného režimu). V pohotovostnom režime sa po zapnutí LCD obrazovky čoskoro aktivuje režim Quick On STBY (Rýchle zapnutie pohotovostného režimu), aby sa znížila spotreba energie. Pretože táto funkcia taktiež redukuje čas prebratia videokamery z režimu šetrenia energie, môžete v podmienkach častého snímania účinne používať funkciu Quick On STBY (Rýchle zapnutie pohotovostného režimu).

nastavenia	obsah	displej s obrazovkovými informáciami
„Off“ (Vypnúť)	V pohotovostnom režime sa videokamera po zatvorení LCD obrazovky vypne.	Žiadne
„5 Min“	V pohotovostnom režime zatvorte LCD obrazovku a videokamera čoskoro prejde do režimu Quick On STBY (Rýchle zapnutie pohotovostného režimu) a potom sa po 5 minútach	Žiadne
„10 Min“	V pohotovostnom režime zatvorte LCD obrazovku a videokamera čoskoro prejde do režimu Quick On STBY (Rýchle zapnutie pohotovostného režimu) a potom sa po 10 minútach vypne.	Žiadne
„20 Min“	V pohotovostnom režime zatvorte LCD obrazovku a videokamera čoskoro prejde do režimu Quick On STBY (Rýchle zapnutie pohotovostného režimu) a potom sa po 20 minútach vypne.	Žiadne



- Aby ste ušetrili spotrebu energie odporúčame vám, aby ste videokameru po použití vypli. V podmienkach častého snímania podľa určitého časového harmonogramu však môžete účinne používať funkciu rýchleho zapnutia pohotovostného režimu.
- V režime Quick On STBY (Rýchle zapnutie pohotovostného režimu) je nastavenie **„Auto Power Off: 5Min“ (Auto vypnutie: 5 min.)** deaktivované.
- V režime rýchleho zapnutia pohotovostného režimu bliká indikátor režimu.
- **Režim Quick On STBY (Rýchle zapnutie pohotovostného režimu) nie je dostupný v nasledovných prípadoch:**
  - Keď je otvorená LCD obrazovka.
  - Keď je k videokamere pripojený video kábel (HDMI, AV) alebo USB kábel.
  - Pri práci s tlačidlami na videokamere.

PC Software (Počítačový softvér)

Ak počítačový softvér zapnete, môžete videokameru jednoducho používať tak, že medzi videokameru a počítač pripojíte USB kábel. Videá a fotografie uložené vo videokamere môžete sťahovať na pevný disk vášho počítača a taktiež ich môžete tlačiť.

nastavenia	obsah	displej s obrazovkovými informáciami
„Off“ (Vypnúť)	Deaktivuje funkciu.	Žiadne
„On“ (Zapnúť)	PC softvér môžete jednoducho použiť prepojením USB kábla medzi kamerou a počítačom.	Žiadne



Počítačový softvér je kompatibilný iba s Windows OS. ➥strana 100

TV Display (Displej tel.)

Umožňuje voľbu výstupu obrazovkovej ponuky (OSD).

nastavenia	obsah	displej s obrazovkovými informáciami
„Off“ (Vypnúť)	OSD sa zobrazuje na LCD monitore a na obrazovke televízora.	Žiadne
„On“ (Zapnúť)	OSD sa zobrazuje na LCD monitore a na obrazovke televízora. (Pripojenie k televízoru ➥strana 98)	Žiadne

Default Set (Východis nast.)

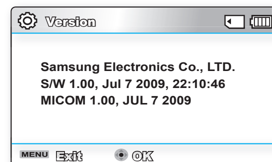
Nastavenia videokamery s pamäťou môžete inicializovať na výrobné nastavenia (východiskové nastavenia z továrne). Inicializácia nastavení videokamery s pamäťou na výrobné nastavenia neovplyvňuje nahrané videá.



Po reštartovaní videokamery s pamäťou nastavte **„Time Zone“ (Časové pásmo)** a **„Date/Time Set“ (Nast. dát./času)**. ➥strana 34

Version (Verzia)

Informácie o verziách nie je možné meniť bez oznámenia.



Language

Môžete si vybrať požadovaný jazyk, v ktorom sa majú zobrazovať obrazovky ponuky a správy. ➥strana 35

možnosti nastavenia

Demo (Ukáž)

Ukážka automaticky predvedie hlavné funkcie vašej videokamery s pamäťou, aby ste ich mohli jednoduchšie používať.

nastavenia	obsah	displej s obrazovkovými informáciami
„Off“ (Vypnúť)	Deaktivuje funkciu.	Žiadne
„On“ (Zapnúť)	Aktivuje ukážkový režim a na LCD obrazovke zobrazí viaceré funkcie.	Žiadne

Používanie funkcie ukážky

- Režim ukážky sa zruší v nasledovných prípadoch:
  - Ak pracujete s ktorýmkoľvek tlačidlom (**spustenie/zastavenie nahrávania**, **PHOTO**, **EASY Q**, atď.) Videokamera však vstúpi do režimu ukážky automaticky po 5 minútach v pohotovostnom režime, ak je 5 minút v nečinnosti. Ak nechcete, aby sa funkcia ukážky spustila, nastavte **„Demo“(Ukáž)** na **„Off“ (Vyp.)**.



Funkcia ukážky nefunguje v nasledovných prípadoch.

- Ak je **„Auto Power Off“ (Automat. vyp.)** nastavené na **„5 Min.“**, funkcia Auto Power Off (Automat vyp) pred spustením ukážky videokameru vypne.

Anynet+ (HDMI-CEC)

Táto videokamera podporuje Annynet+. Anynet+ je AV sieťový systém, ktorý vám umožňuje ovládať všetky pripojené AV zariadenia značky Samsung s diaľkovým ovládaním k televízoru značky Samsung, ktoré podporujú Anynet+.

nastavenia	obsah	displej s obrazovkovými informáciami
„Off“ (Vypnúť)	Vypne funkciu.	Žiadne
„On“ (Zapnúť)	Funkcia Anynet+ je aktivovaná.	Žiadne



- Ak vypnete videokameru, ktorá je pripojená k televízoru, ktorý podporuje Anynet+ pomocou HDMI kábla, televízor (podporujúci Anynet+) sa automaticky zapne. k nechcete použiť funkciu Anynet+, nastavte „**Anynet+ (HDMI-CEC)**“ na „**Off**“ (Vyp.).
- Viac informácií o funkcii Anynet+ (HDMI-CEC) nájdete v návode na použitie televízora Samsung, ktorý podporuje Anynet+.

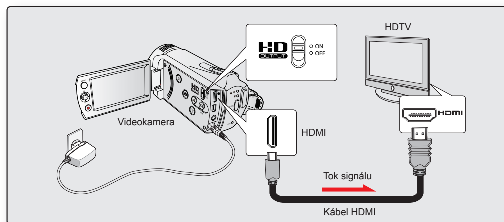
pripojenie k iným zariadeniam

Môžete si vychutnať vernejšie sledovanie svojho videa, nahraného v kvalite SD ak váš televízor podporuje kvalitu HD, nastavením spínača **HD OUTPUT** na bočnej strane videokamery na **„ON" (ZAP.)**. Toto pripojenie sa používa pri konvertovaní obrazov nahraných v kvalite SD na obrazy v kvalite HD pri prehrávaní. Pri prehrávaní videí v kvalite SD (720 x 576/50i) na HDTV sú obrazy konvertované na 1280 x 720/50p alebo 1920 x 1080/50p obrazy s vysokým rozlíšením.
Spôsoby pripojenia a kvalita obrazu sledovaného na obrazovke televízora sa v závislosti od pripojeného televízora a použitých konektorov líšia. Ak chcete z videokamery prehrávať vysokokvalitné videá v tých najlepších podmienkach, skontrolujte, či je váš televízor HDTV a či podporuje rozlíšenie „1920 x 1080p". **Táto videokamera podporuje na prenos videa s vysokým rozlíšením výstup HDMI.**

PRIPOJENIE K TELEVÍZORU

- Nahraté video a fotografie si môžete prezrieť na veľkej obrazovke pripojením videokamery k televízoru.
- Vyberte na vašom televízore HDMI konektor. Viac informácií o konektoroch a spôsoboch pripojenia nájdete v návode na použitie televízora.

Pripojenie k TV s podporou vysokého rozlíšenia

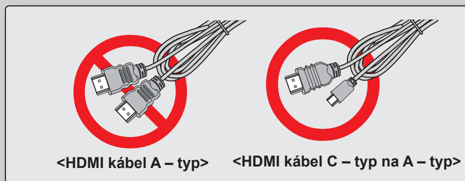


1. Zapnite videokameru a Mini HDMI kábel pripojte ku konektoru HDMI na televízore. (HDMI kábel je voliteľné príslušenstvo.)
   - Pri pripájaní kábla nemusí byť pripojené zariadenie rozpoznané, ak nie je videokamera zapnutá.
2. Nastavte vypínač **HD OUTPUT** na bočnej strane videokamery na **„ON" (Zap.)**.
   - Ak nastavíte vypínač **HD OUTPUT** na **„OFF"**, video sa zobrazí v originálnej kvalite.
3. Zapnite televízor a prepínač vstupov televízora nastavte na vstup vašej pripojenej videokamery.
   - Ako vybrať vstup televízora nájdete v návode na použitie televízora.

pripojenie k iným zariadeniam

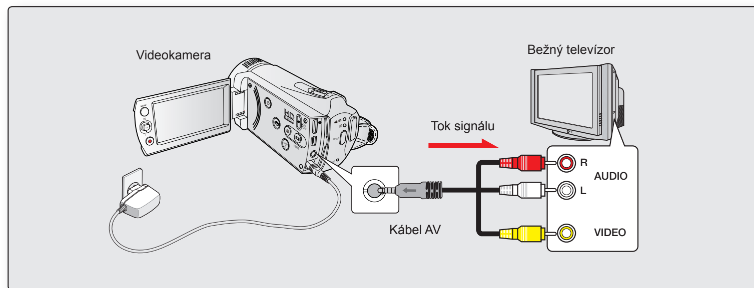
Čo je funkcia Anynet+?
Na zariadenia, ktoré podporujú funkciu Anynet+, môžete používať rovnaký diaľkový ovládač.
Funkciu Anynet+ môžete používať ak je videokamera pripojená k televízoru, ktorý podporuje Anynet+, pomocou HDMI kábla. Pre viac informácií sa obráťte na podporu Anynet+ v návode na použitie televízora.

Pochopenie HDMI kábla:
HDMI (Multimediálne rozhranie s vysokým rozlíšením) je kompaktné rozhranie zvuku/videa na prenos nekomprimovaných digitálnych údajov. Konektor HDMI na vašej videokamere sa používa len na výstup.
S touto videokamerou môžete použiť iba HDMI kábel C – typ na A – typ.



- HDMI konektor na videokamere je poskytnutý iba na účely výstupu.
- Ak je k videokamere pripojený televízor, ktorý podporuje Anynet+, môže sa pri zapnutí videokamery zapnúť aj televízor. (Funkcia Anynet+) Ak nechcete túto funkciu, nastavte **„Anynet+ (HDMI-CEC)“** na **„Off“ (Vyp)**. ➥strana 94
- Na pripojenie ku konektoru HDMI na tejto videokamere používajte iba HDMI 1.3 kábel. Ak je vaša videokamera pripojená pomocou iných HDMI káblov, obrazovkový displej nemusí fungovať

Pripojenie k bežnému televízoru (16:9/4:3)



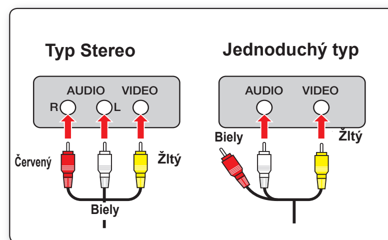
Pomocou poskytnutého AV kábla pripojte videokameru s pamäťou k televízoru nasledovne:

1. Poskytnutý Audio/Video kábel pripojte k Audio/Video vstupu televízora.

2. Zapnite televízor a prepínač vstupov televízora nastavte na vstup vašej pripojenej videokamery.
- Ako vybrať vstup televízora nájdete v návode na použitie televízora.



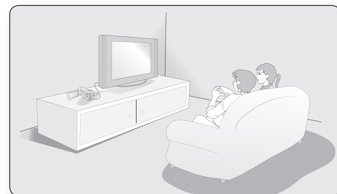
- Ak je na televízore k dispozícii iba monofónny zvukový vstup, použite audiokábel s biely konektorom (Audio L – ľavý kanál).
- Pri vkladaní/odstraňovaní pripájacích káblov neaplikujte nadmernú silu.
- Odporúčame vám ako zdroj energie použiť sieťový adaptér.
- Pred pripojením sa uistite, že hlasitosť na televízore je stiahnutá dole. Ak na to zabudnete, môže to spôsobiť kvílenie z televíznych reproduktorov.
- Dôkladne pripojte vstupné a výstupné káble k zodpovedajúcim pripojeniam na zariadení, s ktorým je videokamera s pamäťou používaná.



pripojenie k iným zariadeniam

PREZERANIE NA OBRAZOVKE TELEVÍZORA

Po nahraní videí na videokamere si môžete vychutnať širokouhlé videá na HDTV (alebo na normálnom televízore).



1. Ak je stav pripojenia nastavený správne, nájdete video prehrávané na televízore. ➥strana 95~97
  - Sú konektory televízora pripojené správnymi káblami?
  - Je zoznam vstupných zdrojov správne nastavený na prezeranie prehrávania z videokamery?

2. Vyberte režim prehrávania na vašej videokamere a spustite prehrávanie videí.
  - Pre prevádzkové režimy, vrátane prehrávania, použite rovnaké spôsoby.
  - Táto videokamera podporuje funkciu Anynet+ a preto môžete na obidve zariadenia používať jeden diaľkový ovládač, ak sú pripojené k televízoru, ktorý podporuje Anynet+ pomocou HDMI kábla. ➥strana 94

- Hlasitosť nastavte na primeranú úroveň. Ak je hlasitosť príliš vysoká, informácie o videu budú možno šumieť.
- Ak je **„TV Display“ (Displej televízora)** nastavený na **„Off“ (Vyp.)**, obrazovka televízora neobsahuje ponuky OSD (obrazovkový displej). ➥strana 93
- Táto videokamera nepodporuje výstupný signál zvuku, ak je videokamera pripojená k televízoru v režime nahrávania videa alebo snímania fotografií. Výstupný signál zvuku je podporovaný, ak je videokamera pripojená v režime prehrávania videa. Nie je to porucha.

Obraz displeja závisí od pomeru obrazovky televízora a LCD

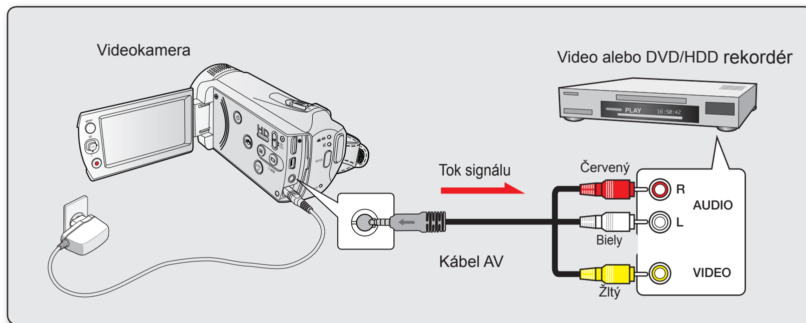
■ Ikona ● Predmet

	videa	Fotografia	LCD	TELEVÍZOR	
				16:9	4:3
16:9					
4:3					

Viac informácií o nastavení **„16:9 Wide“** nájdete na strane 56.

NAHRÁVANIE (KOPÍROVANIE) OBRAZU NA VIDEO ALEBO DVD/HDD REKORDÉRI

Obrazy, prehrávané na tejto videokamere s pamäťou môžete nahrávať do iných video zariadení, ako sú napríklad videá alebo DVD/HDD rekordéry. Na pripojenie videokamery s pamäťou k ďalšiemu video zariadeniu použite dodaný AV kábel tak, ako je zobrazené na nasledujúcej schéme:



1. Ak chcete vybrať režim prehrávania, zapnite videokameru a stlačte tlačidlo **MODE (REŽIM)**. ➥strana 46
2. Do nahrávacieho zariadenia vložte nahrávacie médium.
   - Ak má vaše nahrávacie zariadenie volič vstupu, nastavte ho na vstupný režim.
3. Videokameru pripojte k nahrávaciemu zariadeniu (Video alebo DVD/HDD rekordéri) pomocou dodaného/AV kábla.
4. Na videokamere spustite prehrávanie a nahrajte ho na nahrávacom zariadení.
   - Viac informácií nájdete v návodoch na použitie dodaných s vašim nahrávacím zariadením.
5. Keď je kopírovanie ukončené, zastavte nahrávacie zariadenie a potom videokameru.



- Videá nahrané na tejto videokamere môžete kopírovať pripojením pomocou dodaného kompozitného/AV kábla. Všetky nahrané videá budú kopírované v SD (štandardné rozlíšenie) kvalite obrazu.
- Do rekordéra nemôžete kopírovať pomocou HDMI kábla.
- Pretože je kopírovanie vykonávané pomocou prenosu analógových údajov, kvalita obrazu môže byť zhoršená.
- Ak chcete skryť indikátory (ako napríklad počítadlo, atď.) na obrazovke monitora zariadenia, nastavte **„TV Display: Off“ (Displej televízora: Vyp.)**. ➥strana 89
- Ak chcete nahrať dátum/čas, zobrazte ho na obrazovke. ➥strana 104

používanie s počítačom Windows

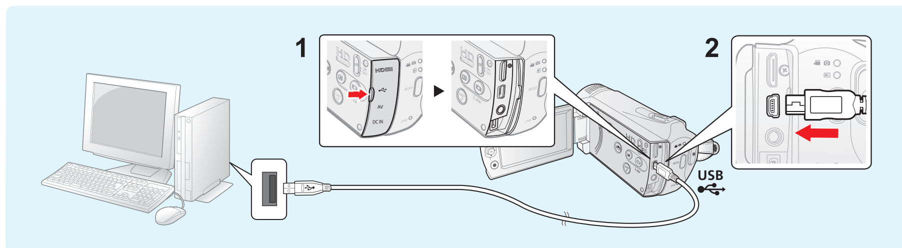
KONTROLA TYPU VÁŠHO POČÍTAČA

Táto kapitola vysvetľuje ako pripojiť videokameru k počítaču pomocou USB kábla.

Pred použitím skontrolujte typ počítača!!!

Ak si chcete svoje nahrávky pozrieť na vašom počítači, skontrolujte najskôr typ svojho počítača. Potom podľa typu svojho počítača postupujte podľa nižšie uvedených krokov.

Používanie s Windows		Používanie s Macintosh
Videokameru pripojte k počítaču pomocou USB kábla. • Zabudovaný softvér na upravovanie Intelli-Studio sa na počítači spustí automaticky, po pripojení videokamery k počítaču Windows. (Keď uvediete **„PC Software: On“ (Počítačový softvér: Zap.)**).➥strana 93		• Zabudovaný softvér vo vašej videokamere, „ Intelli-Studio“, nie je kompatibilný s počítačom Macintosh.
Prehrávanie alebo upravovanie vašich nahrávok na počítači pomocou zabudovanej aplikácie Intelli-Studio. ➥strana 104-105		
Pomocou aplikácie Intelli-Studio môžete odosielať svoje nahrávky na YouTube, alebo na inú webovú stránku. ➥strana 106		



ČO MÔŽETE ROBIŤ S POČÍTAČOM WINDOWS

Po pripojení vašej videokamery k počítaču Windows pomocou USB kábla si môžete vychutnať nasledovné činnosti.

Hlavné funkcie

- Pomocou softvéru na upravovanie „Intelli-Studio“ zabudovaného vo vašej videokamere si môžete vychutnať nasledovné činnosti.
  - Prehrávanie nahraných videí alebo fotografií. ➥strana 104
  - Upravovanie nahraných videí alebo fotografií. ➥strana 105
  - Sťahovanie nahraných videí a fotografií do YouTube alebo Flickr, atď. ➥strana 106
- Môžete prenášať alebo kopírovať súbory (videá a fotografie) uložené v pamäťovom zariadení do počítača. (funkcia pamäťového zariadenia) ➥strana 108

Požiadavky na systém

Na používanie zabudovaného softvéru na upravovanie (Intelli-Studio) musí počítač vyhovovať nasledovným požiadavkám:

Položky	Požiadavky na systém
OS (Operačný systém)	Microsoft Windows XP, Vista
CPU	Intel® Pentium® 4 3.0 GHz alebo vyšší AMD Athlon FX™ 3.0 GHz alebo vyšší
RAM	Odporúčame 1 GB alebo vyšší
Grafická karta	nVIDIA Geforce 7600GT alebo vyššia ATI séria X1600 alebo vyššia
Displej	1024 x 768, 16 bit. farby, alebo viac (odporúčame 1280 x 1024, 32 bit. farby)
USB	podpora USB 2.0
Direct X	DirectX 9.0 alebo vyšší



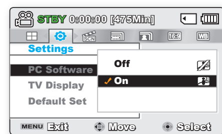
- Vyššie uvedené systémové požiadavky sú odporúčania. Dokonca aj v systéme, ktorý vyhovuje požiadavkám, nie je zaručená prevádzka, záleží od systému.
- V počítačoch, ktorých rýchlosť je nižšia ako odporúčaná, môže dochádzať k výpadkom snímok alebo neočakávanému chovaniu.
- Ak je verzia DirectX vo vašom počítači nižšia ako 9.0, nainštalujte si program s verziou 9.0 alebo vyššou.

používanie s počítačom Windows

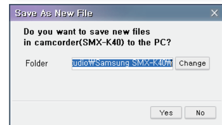
POUŽÍVANIE PROGRAMU SAMSUNG INTELLI-STUDIO

Pomocou programu Intelli-Studio, ktorý je zabudovaný vo vašej videokamere, môžete prenášať súbory s videom/fotografiami do vášho počítača a upravovať ich na ňom. Intelli-Studio poskytuje najpohodlnejší spôsob spravovania súborov s videom/fotografiami, pomocou jednoduchého pripojenia s USB káblom medzi videokamerou a vašim počítačom.

Krok 1. Pripojenie USB kábla



1. Nastavte nastavenia menu (Ponuka) na **„PC Software: On“ (Počítačový softvér: Zap.)**.
   ➥strana 93
   - Zbadáte, že nastavenia východiskovej ponuky sú nastavené tak, ako je to uvedené vyššie.
2. Videokameru pripojte k počítaču pomocou USB kábla.
   - V hlavnom okne Intelli-Studio sa zobrazí obrazovka uloženia nového súboru.
   - Podľa typu vášho počítača sa zobrazí príslušné okno odstrániteľného disku.
3. Kliknite na **„Yes“ (Áno)** a keď proces aktualizácie kompletný, zobrazí sa nasledovná miestna ponuka. Kliknite na **„Yes“ (Áno)** a potvrďte.
   - Ak nechcete nový súbor uložiť, vyberte **„No“ (Nie)**.



Odpojenie USB kábla

Po dokončení prenosu údajov je potrebné odpojiť kábel nasledovnými spôsobmi:

1. Kliknite na „Safely Remove Hardware icon“ (Bezpečné odstránenie hardvéru) na lište.
2. Vyberte „USB Mass Storage Device“ (Pamäťové zariadenie USB) a potom kliknite na „Stop“.
3. Keď sa objaví okno „Stop a Hardware device“ (Zastaviť hardvérové zariadenie), kliknite na „OK“.
4. USB kábel odpojte od videokamery a počítača.

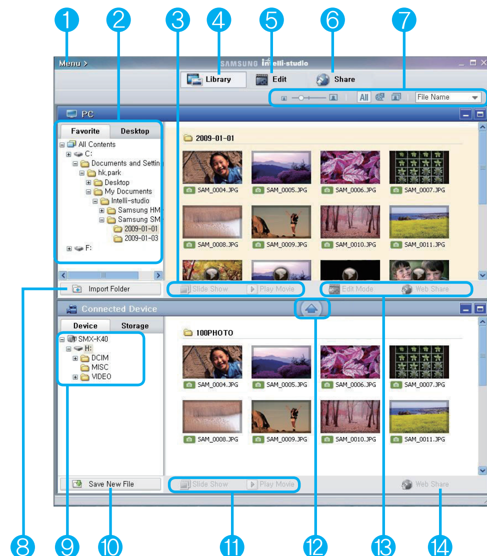




- Použite poskytnutý USB kábel. (Dodaný spoločnosťou Samsung)
- Pri vkladaní a vyberaní USB kábla do/z USB konektora nevyvíjajte nadmerný tlak.
- Po kontrole správneho smeru vloženia pripojte USB.
- Odporúčame vám, aby ste namiesto batérie používali sieťový adaptér.
- Keď je USB kábel pripojený, zapnutie alebo vypnutie videokamery spôsobí poruchu počítača.
- Ak odpojíte kábel USB od počítača alebo videokamery počas prenosu, prenos údajov sa zastaví a môže dôjsť k ich poškodeniu.
- Ak pripájate USB kábel k počítaču cez rozbočovač USB HUB alebo ho pripájate súčasne s iným USB zariadením, videokamera nemusí pracovať správne. V tomto prípade odstráňte z počítača všetky USB zariadenia a videokameru znovu pripojte.
- Záleží od typu vášho počítača, program Intelli-Studio sa nemusí spustiť automaticky. V takom prípade otvorte v časti Tento počítač požadovanú mechaniku CD-ROM, ktorá má program Intelli-Studio a spustite iStudio.exe.
- Keď je pripojený USB kábel, môže sa najskôr spustiť príslušný program, záleží od aplikačného programu (napr. EmoDio), ktorý je nainštalovaný vo vašom počítači.

Krok 2. O hlavnom okne Intelli-Studio

- Keď sa spustí program Intelli-Studio, v hlavnom okne sa zobrazia miniatúry videí a fotografií.

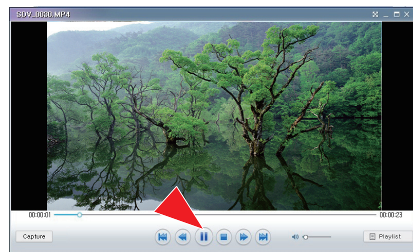


1. Položky ponuky
2. Vyberá pracovnú plochu alebo adresár Najobľúbenejšie na počítači.
3. Prezentácia fotografií z počítača.
   Prehrávanie súborov s videom z počítača.
4. Prepína na Knižnicu v počítači a pripojenom zariadení.
5. Prepína na režim upravovania.
6. Prepína na režim zdieľania.
7. Mení veľkosť miniatúr.
   Zobrazuje všetky súbory (videá a fotografie).
   Zobrazuje iba súbory s fotografiami.
   Zobrazuje iba súbory s videami.
   Triedi súbory.
8. Importuje adresáre z počítača.
9. Vyberá pripojené zariadenie alebo pamäť.
10. Ukladá nové súbory do počítača.
11. Prezentácia súborov s fotografiami z pripojenej videokamery.
    Prehrávanie súborov s videom z pripojenej videokamery.
12. Ukladá vybraný súbor do počítača.
13. Presúva súbor vybraný v počítači do režimu upravovania.
    Presúva súbor (y) vybrané v počítači do režimu zdieľania.
14. Presúva súbor (y) vybrané v pripojenej videokamere do režimu zdieľania.

používanie s počítačom Windows

Krok 3. Prehrávanie videí (alebo fotografií)

Pomocou aplikácie Intelli-Studio môžete pohodlne prehrávať nahrávky.



1. Spustite program Intelli-studio. ➥strana 102

2. Ak chcete zobraziť svoje nahrávky, kliknite na požadovaný adresár.
   - Na obrazovke sa zobrazí video (alebo fotografie) podľa vybraného zdroja.

3. Vyberte video (alebo fotografie), ktoré chcete prehrávať a potom dvakrát kliknite na prehrávanie.
   - Prehrávanie sa spustí a zobrazia sa ovládače prehrávania.

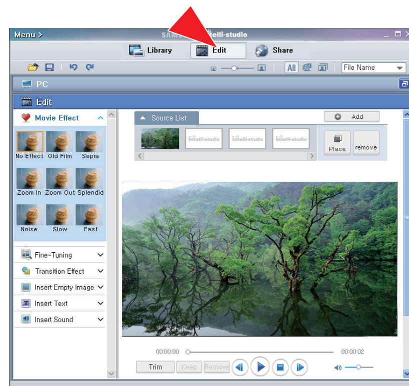


Formáty súborov, podporované programom Intelli-Studio:
- Formáty videa: MP4 (Video: H.264, Audio: AAC), WMV (WMV 7/8/9)
- Formáty fotografie: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

Krok 4. Upravovanie videí (alebo fotografií)

Pomocou Intelli-Studio môžete videá alebo fotografie upravovať rôznymi spôsobmi.

- Ak chcete upravovať súbor pomocou aplikácie Intelli-studio, uistite sa pred kliknutím na ikonu **„Edit“ (Upraviť)**, že idete použiť kópiu požadovaného súboru, uloženého v Tomto počítači.



používanie s počítačom Windows

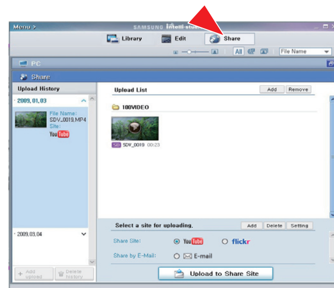
Krok 5. Zdieľanie videí/fotografií online

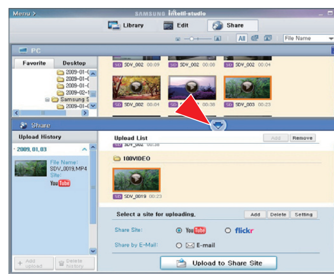
Podeľte sa o svoj obsah so svetom. Jediným kliknutím odošlite fotografie a videá priamo na webovú stránku.

1. Ak to chcete spraviť, v hlavnom okne videa vyberte **„Zdieľanie“**.
2. Kliknite na **„Pridať“** a presuňte video alebo fotografiu (chyť a pusť) do okna zdieľania na odoslanie.
    - V zdieľanom okne sa zobrazí vybraný súbor.
3. Kliknite na webovú stránku, kam chcete stiahnuť súbory.
    - Môžete si vybrať „YouTube“, „Flickr” alebo vybranú webovú stránku, ktorú chcete nastaviť na riadenie sťahovania.
4. Kliknite na **„Odoslať na stránky zdieľania“** a spustite odosielanie.
    - Zobrazí sa miestna ponuka, ktorá bude požadovať vaše ID a heslo.
5. Zadajte vaše ID a heslo pre vstup.
    - Prístup k obsahu webovej stránky môže byť v závislosti od vášho webového prístupu obmedzený.



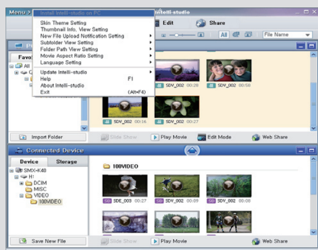
Viac informácií o použití aplikácie Intelli-Studio nájdete v Sprievodcovi kliknutím na **„Menu“ (Ponuka)** → **„Help“ (Pomoc)**.



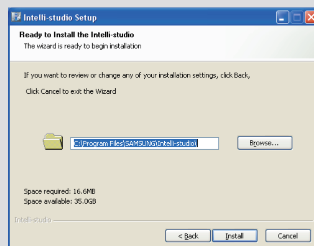


Inštalácia aplikácie Intelli-studio na počítač Windows

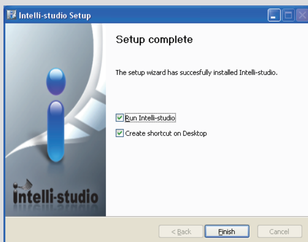
- Keď je aplikácia Intelli-Studio nainštalovaná v počítači Windows, beží rýchlejšie, ako keď ju spustíte po pripojení videokamery k počítaču. Okrem toho môže byť aplikácia aktualizovaná automaticky a spúšťať sa priamo na počítači Windows.
- Aplikácia Intelli-Studio môže byť nainštalovaná na počítač Windows nasledovne: Kliknite na **„Menu“ → „Install Intelli-studio on PC.“** na obrazovke Intelli-studio.



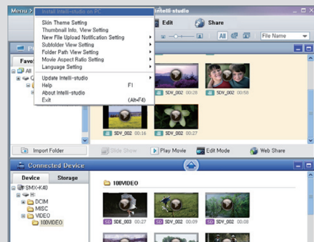












používanie s počítačom Windows

POUŽITIE AKO ODSTRÁNITEĽNÉ VEĽKOKAPACITNÉ ZARIADENIE

Nahrané údaje môžete prenášať alebo kopírovať do počítača Windows pripojením USB kábla k videokamere.

Krok 1. Prezeranie obsahu pamäťového zariadenia

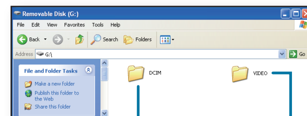
1. Skontrolujte nastavenie **„PC Software: Off"(Počítačový softvér:Vypnúť)**. ➥strana 93

2. Skontrolujte pamäťové zariadenie.
(Ak chcete nahrávať na pamäťovú kartu, vložte ju.) (iba pre SMX-K44/K442/K45)

3. Videokameru pripojte k počítaču pomocou USB kábla. ➥strana 100
- Po chvíli sa na obrazovke počítača zobrazí okno „Removable Disk" (Odstrániteľný disk) alebo „Samsung".
- Pri pripájaní USB sa zobrazil odstrániteľný disk.
- Vyberte „Open folders to view fi les using Windows Explorer" (Otvoriť adresáre na prezeranie súborov pomocou Windows Explorer) a kliknite na „OK".

4. Objavia sa adresáre v pamäťovom zariadení.
- Rôzne typy súborov sú uložené v rôznych adresároch.





fotografií videí



- Ak sa okno „Removable Disk" (Odstrániteľný disk) nezobrazí, potvrďte pripojenie (➥strana 100) alebo vykonajte kroky 1 a 3 opätovne.
- Keď sa odstrániteľný disk nezobrazí automaticky, otvorte adresár odstrániteľného disku v časti Tento počítač.
- Ak sa disková jednotka pripojenej videokamery neotvorí, alebo ak je kontextová ponuka pravého kliknutia myšou (otvoriť alebo prezerať) poškodená, váš počítač je zrejme nakazený vírusom Autorun. Odporúčame vám, aby ste si aktualizovali najnovšiu verziu antivírového softvéru.

Štruktúra adresárov a súborov na pamäťovom zariadení

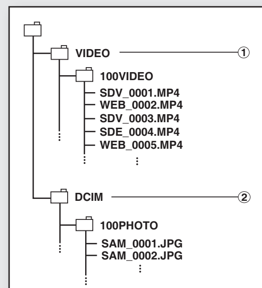
- Štruktúra adresárov a súborov zabudovanej pamäte a pamäťovej karty je nasledovná.
- Názov adresára alebo súboru svojvoľne nemeňte, ani neodstraňujte. Nemusia byť potom prehrávateľné.

Súbor videa (H.264) ①

- Videá v kvalite SD majú názvy vo formáte SDV_####.MP4, zatiaľ čo videá webového súboru majú formát WEB_####.MP4.
- Číslo súboru sa automaticky zvýši po vytvorení nového videa.
- V jednom adresári môžete vytvoriť až do 9999 súborov. Po vytvorení viac ako 9999 súborov sa vytvorí nový adresár.

Súbor fotografie ②

- Tak, ako pri súboroch s videami sa číslo súboru automaticky zvýši po vytvorení nového súboru.
- Maximálne množstvo povolených súborov je rovnaké, ako pri videozáznamoch. Nový adresár ukladá súbory od SAM_0001.JPG.
- Názov adresára sa zvýši v poradí 100PHOTO → 101PHOTO atď.
- V jednom adresári môžete vytvoriť až do 9999 súborov. Po vytvorení viac ako 9999 súborov sa vytvorí nový adresár.



Obrazový formát

Videozáznam

- Videozáznam je komprimovaný vo formáte H.264. Prípona súboru je **„.MP4“**.
- Rozlíšenie videa nájdete na strane 55.

Fotografie

- Fotografie sa skomprimujú do formátu JPEG (Joint Photographic Experts Group). Rozšírenie súboru je **„JPG.“**
- Rozlíšenie fotografie nájdete na strane 55.



- Po vytvorení 9999. súboru v 999. adresári (napr. SDV_9999.MP4 sa vytvorí v adresári 999 VIDEO) už nie je možné vytvoriť žiadny ďalší adresár. Svoje súbory zálohujte do počítača a pamäťovú kartu naformátujte a potom v ponuke vynulujte číslovanie súboru.
- Názov súboru s videom nahraný videokamerou by ste nemali upravovať, pretože správne prehrávanie na videokamere si vyžaduje tradičný názov originálneho adresára a súboru.

údržba a doplňujúce informácie

ÚDRŽBA

Vaša videokamera s pamäťou je produkt kvalitného dizajnu a odbornej práce a musí s ňou byť zaobchádzané s opatrnosťou. Pripomienky spomenuté nižšie vám pomôžu splniť všetky záručné povinnosti a dovolia vám užívať si výrobok veľa rokov.

✪ Vypnite videokameru s pamäťou pre jej úschovu.
- Odstráňte batériu a adaptér striedavého prúdu. ➥strana 16
- Odstráňte pamäťovú kartu. ➥strana 37

Upozornenia pri skladovaní

- **Nenechávajte videokameru s pamäťou na mieste s veľmi vysokou teplotou po dlhú dobu:**
  Teplota vo vnútri uzavretého vozidla alebo kufra môže byť veľmi vysoká počas horúcej sezóny. Ak necháte videokameru s pamäťou na takomto mieste, môže zlyhať alebo sa môže poškodiť obal. Nevystavujte videokameru s pamäťou priamemu slnečnému svetlu a neumiestňujte ju do blízkosti ohrievača.
- **Videokameru s pamäťou neskladujte na mieste s veľmi vysokou vlhkosťou alebo na prašnom mieste:**
  Prach, ktorý sa dostane do videokamery s pamäťou môže spôsobiť zlyhania. Ak je vysoká vlhkosť, objektív sa môže pokryť plesňou, alebo videokamera s pamäťou môže prestať fungovať. Ak videokameru s pamäťou skladujete v komore apod., odporúčame vám ju dať do škatule spolu s pohlcovačom vlhkosti.
- **Videokameru s pamäťou neskladujte na mieste vystavenom silnému magnetizmu alebo intenzívnym vibráciám:**
  Toto môže spôsobiť zlyhania.
- **Odpojte batériu od videokamery s pamäťou a uložte ju na chladné miesto:**
  Leaving the battery pack attached or storing it at high temperature could shorten its life.

Čistenie videokamery s pamäťou

✪ **Pred čistením vypnite videokameru s pamäťou a odstráňte batériu a adaptér striedavého prúdu.**

- **Čistenie vonkajšej časti**
  - Jemne utrite mäkkou suchou handričkou. Nepoužívajte nadmernú silu. Počas čistenia, jemne otrite povrch.
  - Na čistenie videokamery nepoužívajte benzén alebo riedidlo. Plášť vonkajšej časti sa môže stiahnuť alebo sa môže poškodiť obal.
- **Čistenie LCD monitora**
  Jemne utrite mäkkou suchou handričkou. Dávajte pozor, aby ste nepoškodili monitor.

- **Čistenie objektívu**
  Použite voliteľný vetrák na vyfúknutie špiny a iných malých objektov. Objektív neutierajte handričkou ani prstami. Ak je to nutné, utrite ho jemne s čistiacim papierom na objektív.
  - Ak objektív necháte špinavý, môže sa objaviť pleseň.
  - Ak sa objektív zdá tmavší, vypnite videokameru s pamäťou a nechajte ju tak asi 1 hodinu.

DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE

Pamäťové zariadenia

- **Uistite sa, že ste postupovali podľa pokynov nižšie, aby ste predišli prerušeniu alebo poškodeniu nahraných údajov.**
  - Pamäťové zariadenie neohýnajte, ani nedovoľte, aby vám spadlo, nevystavujte ho silnému tlaku, otrasom a vibráciám.
  - Nedovoľte, aby sa pamäťové zariadenie dostalo do kontaktu s vodou.
  - Pamäťové zariadenie nepoužívajte, nevymieňajte ani neuskladňujte na miestach, ktoré sú vystavené vysokej statickej energii alebo elektrickému rušeniu.
  - Videokameru nevypínajte, ani nevyberajte batériu alebo sieťový adaptér, počas nahrávania, prehrávania, alebo ak inak vstupujete do pamäťového zariadenia.
  - Pamäťové zariadenie nenoste do blízkosti predmetov, ktoré majú vysoké magnetické pole alebo vysielajú silné elektromagnetické vlny.
  - Pamäťové zariadenie neskladujte na miestach s vysokou teplotou alebo vlhkosťou.
  - Nedotýkajte sa kovových častí.
- **Dôležité nahrané súbory skopírujte do vášho počítača. Spoločnosť Samsung nepreberá zodpovednosť za stratu údajov.**
  (Odporúčame vám, aby ste údaje skopírovali do svojho počítača, alebo do iného pamäťového zariadenia.)
- **Porucha môže spôsobiť nesprávnu činnosť pamäťového zariadenia. Spoločnosť Samsung neposkytne žiadnu kompenzáciu za stratené údaje.**
- **Viac informácií nájdete na stranách 38-39.**

Obrazovka LCD

- **Ochrana pred poškodením LCD obrazovky**
  - Príliš na ňu netlačte, ani ňou o nič neudierajte.
  - Videokameru neukladajte s LCD obrazovkou smerom dole.
- **Aby ste predĺžili jej životnosť, neutierajte ju drsnou látkou.**
- **Pri použití LCD obrazovky dávajte pozor na nasledovné javy. Nie sú to poruchy.**
  - Počas používania videokamery sa povrch okolo LCD obrazovky môže zohriať.
  - Ak necháte zariadenie dlhšiu dobu zapnuté, povrch okolo LCD obrazovky sa môže veľmi zohriať.

údržba a doplňujúce informácie

Batéria

Dodávaná jednotka batérie je lítiovo - iónová batéria. Pred použitím dodanej batérie alebo voliteľnej batérie sa uistite, že ste si prečítali nasledovné opatrenia:

- **Ako sa vyhnúť nebezpečenstvám**
  - Nepodpaľujte.
  - Neskratujte koncovky. Pri preprave dajte batériu do plastového obalu.
  - Neupravujte a nerozoberajte.
  - Batériu nevystavujte teplotám vyšším ako 60 °C, pretože by mohli spôsobiť prehriatie batérie, explóziu alebo požiar.
- **Ako sa vyhnúť poškodeniu a predĺženie životnosti**
  - Nevystavujte nežiaducim otrasom.
  - Nabíjajte v prostredí, kde je teplota, ktorá sa nachádza v tolerancii, podľa nižšie uvedenej tabuľky.Toto je typ batérie s chemickou reakciou – chladnejšie teploty prekážajú chemickej reakcii, zatiaľ čo vyššie teploty môžu zabrániť úplnému nabitiu.
  - Nadmerné vystavovanie vysokým teplotám zvýšia prirodzené vybíjanie a skrátia životnosť.
  - Batériu úplne nabite najmenej raz za 6 mesiacov, ak batériu dlhší čas len skladujete.
  - Keď zariadenie nepoužívate, odpojte nabíjačku alebo napájanú jednotku, pretože niektoré zariadenia využívajú elektrickú energiu, aj keď sú vypnuté.



- Odporúčame vám, aby ste v tejto videokamere používali iba originálne batérie spoločnosti **Samsung**. Použitie iných, ako originálnych batérií spoločnosti **Samsung** môže spôsobiť poškodenie vnútorného okruhu nabíjania.
- Je normálne, že po nabíjaní a použití sa jednotka batérie zohreje.
  Špecif.ikácia rozsahu teplôt
  - Nabíjanie: 10 °C až 35 °C
  - Prevádzka: 0 °C až 40 °C
  - Uskladnenie: -20 °C až 60 °C
- Čím nižšia je teplota, tým dlhšia je doba nabíjania.

POUŽÍVANIE VAŠEJ VIDEOKAMERY S PAMÄŤOU V ZAHRANIČÍ

- Každá krajina alebo región má vlastný elektrický systém a systém farieb.
- Pred použitím vašej videokamery s pamäťou v zahraničí skontrolujte nasledujúce položky.

Zdroje energie

Dodaný adaptér striedavého prúdu obsahuje automatickú voľbu napätia v rozsahu striedavého prúdu v rozpätí od 100 V do 240 V. Vašu videokameru môžete používať v ktorejkoľvek krajine/regióne s použitím adaptéra striedavého prúdu dodaného s vašou videokamerou v rámci rozpätia striedavého prúdu 100 V do 240 V, 50/60 Hz. Použite obchodne dostupnú zástrčku adaptéru striedavého prúdu, ak je to potrebné, v závislosti od tvaru zásuvky v stene.

O farebných systémoch televízora

Vaša videokamera je videokamera založená na systéme **PAL**. Ak si chcete prezrieť vaše nahrávky na televízore, alebo ak ich chcete skopírovať do externého zariadenia, musí to byť televízor alebo externé zariadenie založené na systéme **PAL**, ktoré má príslušné Audio/Video konektory.
V opačnom prípade budete potrebovať samostatný prevodník video formátu (konvertor formátov PAL-NTSC).


Transkodér formátov spoločnosť Samsung nedodáva.

Krajiny/regióny používajúce normu PAL
Austrália, Rakúsko, Belgicko, Bulharsko, Čína, SNS, Česká republika, Dánsko, Egypt, Fínsko, Francúzsko, Nemecko, Grécko, Veľká Británia, Holandsko, Hongkong, Maďarsko, India, Irán, Irak, Kuvajt, Líbya, Malajzia, Maurícius, Nórsko, Rumunsko, Saudská Arábia, Singapur, Slovenská republika, Španielsko, Švédsko, Švajčiarsko, Sýria, Thajsko, Tunis, atď.

Krajiny/regióny používajúce normu NTSC
Bahamy, Kanada, Stredná Amerika, Japonsko, Kórea, Mexiko, Filipíny, Tchaj-wan, Spojené štáty americké, atď.


S touto videokamerou s pamäťou môžete nahrávať záznamy a sledovať ich na vstavanom LCD monitore kdekoľvek na svete.

riešenie problémov

RIEŠENIE PROBLÉMOV

✪ **Skôr než sa obrátite na autorizované servisné stredisko firmy Samsung, vykonajte nasledujúce jednoduché skúšky. Môžu vám ušetriť čas a náklady na zbytočné telefonické hovory.**

Varovné indikátory a odkazy

Zdroj napájania

Odkaz	Ikona	Popis problému...	Činnosť
Low Battery (Slabá batéria)	-	Batéria je takmer vybitá.	• Vymeňte ju za nabitú, alebo použite napájací adaptér. Jednotku batérie nabite.

Pamäťové zariadenie

Odkaz	Ikona	Popis problému...	Činnosť
Memory Full (Pamäť je plná) (iba pre SMX-K44/K442/ K45)		V zabudovanej pamäti nie je dostatok miesta na nahrávanie.	• Zo zabudovanej pamäte odstráňte nepotrebné súbory. Použite pamäťovú kartu. • Zálohujte si súbory v počítači alebo na inom pamäťovom zariadení a vymažte súbory.
Insert Card (Vložte kartu)		V slote na kartu nie je vložená žiadna karta.	• Vložte pamäťovú kartu.
Card Full (Karta je plná)		Na pamäťovej karte nie je dostatok miesta na nahrávanie.	• Z pamäťovej karty odstráňte nepotrebné súbory. Použite zabudovanú pamäť. (iba pre SMX-K44/K442/K45) • Zálohujte si súbory v počítači alebo na inom pamäťovom zariadení a vymažte súbory. • Vymeňte za inú pamäťovú kartu, ktorá má dostatok voľného miesta.

Odkaz	Ikona	Popis problému...	Činnosť
Card Error (Chyba karty)		Pamäťová karta má nejaký problém a nedá sa rozoznať.	• Naformátujte pamäťovú kartu alebo vložte novú.
Card Locked (Karta uzamknutá)		Prepínač ochrany proti zápisu na pamäťovej karte je uzamknutý.	• Ak chcete nahrávať, uvoľnite jazýček na ochranu proti zápisu.
Not Supported Card (Nepodporovaná karta)		Táto videokamera túto pamäťovú kartu nepodporuje.	• Vymeňte za odporúčanú pamäťovú kartu.
Please Format (Formátujte prosím)		Pamäťová karta nie je naformátovaná.	• Pamäťovú kartu naformátujte pomocou položiek ponuky.
Not formatted. Format the Card? (Format the memory) (Nenaformátované. Formátovať kartu?(Formátovať pamäť?))	-	Táto pamäťová videokamera nepodporuje tento formát súboru.	• Formát súboru nie je podporovaný. Skontrolujte, či je súbor podporovaný. • Pamäťovú kartu naformátujte pomocou položiek ponuky.
Low speed card. Please record a lower resolution. (Karta s nízkou rýchlosťou.nNahrávajte prosím v nižšej kvalite.)	-	Pamäťová karta nemá na nahrávanie dostatočnú výkonnosť.	• Nahrajte video v nižšom rozlíšení. • Vymeňte pamäťovú kartu za rýchlejšiu. ➥ strana 38

Nahrávanie

Odkaz	Ikona	Popis problému...	Činnosť
Write Error (Chyba pri zápise)	-	Vyskytla sa chyba počas zapisovania údajov na pamäťové zariadenie.	• Po zálohovaní dôležitých súborov do vášho počítača alebo iného pamäťového zariadenia naformátujte pomocou ponúk pamäťové médium.
Release the EASY Q (Uvoľnite EASY.Q)	-	Niektoré funkcie sa nedajú ovládať ručne, ak je aktivované EASY Q.	• Funkciu EASY Q deaktivujte.
Recorvering Data… (Obnovovanie údajov...)	-	Súbor nebol vytvorený normálne.	• Počkajte, kým sa obnova údajov nedokončí. • Nikdy nevypínajte ani nevyberajte pamäťovú kartu počas nahrávania.

Prehrávanie

Odkaz	Ikona	Popis problému...	Činnosť
Read Error (Chyba čítania)	-	Vyskytla sa chyba počas načítavania údajov z pamäťového zariadenia.	• Po zálohovaní dôležitých súborov do vášho počítača alebo iného pamäťového zariadenia naformátujte pomocou ponúk pamäťové médium.
The Number of video files is full. Cannot copy videos. (Množstvo videosúborov je plné.Nemôžete nahrávať video.)	-	Počet priečinkov a súborov dosiahol maximum a nemôžete ďalej nahrávať.	• Po zálohovaní dôležitých súborov do vášho počítača alebo iného pamäťového zariadenia naformátujte pomocou položiek ponuky pamäťové médium. Nastavte **„File No.“ (Číslo súboru)** na **„Reset.“**
The Number of photo files is full.Cannot copy photos.(Množstvo súborov s fotografiami je plné. Nemôžete fotografovať.)	-	Adresáre a súbory dosiahli kapacitu a vy nemôžete fotografovať.	• Po zálohovaní dôležitých súborov do vášho počítača alebo iného pamäťového zariadenia naformátujte pomocou položiek ponuky pamäťové médium. Nastavte **„File No.“ (Číslo súboru)** na **„Reset.“**



Ak je zariadenie zarosené, pred použitím ho na chvíľu odložte na bok

- Čo je zarosenie?
  Zarosenie sa vyskytne, keď videokameru s pamäťou prenesiete na miesto s výrazne odlišnou teplotou od predchádzajúceho miesta. Inými slovami sa vodné výpary vo vzduchu premenia na zarosenie kvôli teplotným rozdielom a vyzrážajú sa ako zarosenie na externom alebo vnútornom objektíve videokamery s pamäťou a na odrazovej šošovke.
  Keď sa tak stane, nebudete môcť dočasne používať funkcie nahrávania alebo prehrávania videokamery s pamäťou. Taktiež to môže spôsobiť poruchu alebo poškodenie videokamery s pamäťou, ak ju budete používať zarosenú.
- Čo mam robiť?
  Zariadenie vypnite, vyberte batériu a 1 – 2 hodiny pred použitím ju nechajte na suchom mieste.
- Kedy sa objaví zarosenie?
  Kondenzáciu spôsobuje keď zariadenie prenesiete na miesto s vyššou teplotou, ako bola na predchádzajúcom mieste, alebo ak ho odrazu používate v horúcom prostredí.
  - Pri nahrávaní vonku v studenom počasí cez zimu a po chvíli ho použijete vo vnútri.
  - Pri nahrávaní vonku v horúcom počasí po pobyte vo vnútri, alebo vo vnútri auta so spustenou klimatizáciou.

Predtým, ako pošlete videokameru na opravu.

- Ak nasledujúce pokyny nepomôžu odstrániť problém, spojte sa s najbližším autorizovaným servisným strediskom spoločnosti Samsung.
- Záleží od problému, ale pevný disk bude možno potrebné inicializovať alebo vymeniť a údaje budú vymazané. Predtým, ako pošlete videokameru na opravu, nezabudnite si zálohovať údaje na pevný disk iného pamäťového zariadenia. Samsung nepreberá zodpovednosť za stratu vašich údajov.

✪ **Ak pri používaní videokamery narazíte na akýkoľvek problém, pred kontaktovaním servisných opráv skontrolujte nasledovné.**
Ak nasledujúce pokyny nepomôžu odstrániť problém, spojte sa s najbližším autorizovaným servisným strediskom firmy Samsung.

Symptómy a riešenia

Napájanie

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Videokamera sa nezapne.	• Vo videokamere s pamäťou sa nenachádza batéria. Do videokamery s pamäťou vložte batériu. • Vložená batéria môže byť vybitá. Batériu nabite, alebo ju vymeňte za nabitú. • Pri použití napájacieho adaptéra sa uistite, že ste ho k zásuvke pripojili správne. • Vyberte batériu alebo odpojte napájací adaptér a pred zapnutím videokameru opätovne pripojte k zdroju napájania.
Napájanie sa automaticky vypne.	• Je **„Auto Power Off“ (Otomatik Kapanma)** nastavené na **„5 Min“**? Ak 5 minút nestlačíte žiadne tlačidlo, videokamera s pamäťou sa automaticky vypne (**„Auto Power Off“ (Otomatik Kapanma)**). Ak chcete túto možnosť vypnúť, zmeňte nastavenie **„Auto Power Off“ (Otomatik Kapanma)** na **„Off“ (Vypnúť)** ➥strana 91 • Batéria je takmer vybitá. Batériu nabite, alebo ju vymeňte za nabitú. • Použite adaptér striedavého prúdu.
Napájanie sa nedá vypnúť.	• Vyberte batériu alebo odpojte napájací adaptér a pred zapnutím videokameru opätovne pripojte k zdroju napájania.
Batéria je rýchlo vybitá.	• Teplota v podmienkach používania je príliš nízka. • Batéria nie je úplne nabitá. Batériu opätovne nabite. • Batéria ukončila životnosť a už sa nedá nabíjať. Použite inú batériu.

riešenie problémov

Displeje

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Obrazovka televízora alebo LCD displej zobrazujú skreslené obrazy, alebo majú pásiky úplne hore/dole alebo úplne vľavo/vpravo.	• Môže sa to vyskytnúť pri nahrávaní alebo prezeraní s pomerom strán 16:9 na televízore s pomerom 4:3 a opačne. Viac informácií nájdete v časti popis displeja.
Na LCD obrazovke sa objaví neznámy obraz.	• Videokamera s pamäťou je v režime ukážky. Ak nechcete vidieť ukážku, zmeňte nastavenie **„Demo“ (Ukáž)** na **„Off“. (Vypnúť)**. ➥strana 94
Na obrazovke sa objaví neznámy indikátor.	• Na obrazovke sa zobrazí varovný indikátor alebo odkaz. ➥strana 114~116
Na LCD obrazovke zostane obraz.	• Stáva sa to v prípadoch, keď odpojíte napájací adaptér alebo batériu a zariadenie predtým nevypnete.
Obraz na LCD obrazovke vyzerá tmavo.	• Okolité osvetlenie je príliš jasné. Nastavte jas a uhol LCD displeja. • Použite funkciu LCD vylepšenia.

Pamäťové zariadenie

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Funkcie pamäťovej karty sa nedajú ovládať.	• Pamäťovú kartu vložte do videokamery správne. ➥strana 37 • Ak použijete pamäťovú kartu formátovanú na počítači, formátujte ju opätovne na vašej videokamere. ➥strana 85
Obraz sa nedá vymazať.	• Nemôžete vymazať záznamy, ktoré sú chránené iným zariadením. Ochranu obrazu vypnite na zariadení, na ktorom ste ochranu zapli. ➥strana 73 • Uvoľnite zámok na jazýčku ochrany proti prepísaniu na pamäťovej karte (Pamäťová karta SDHC, atď.), ak sa tam nachádza. ➥strana 38
Pamäťovú kartu nemôžete formátovať.	• Uvoľnite zámok na jazýčku ochrany proti prepísaniu na pamäťovej karte (Pamäťová karta SDHC, atď.), ak sa tam nachádza. ➥strana 38 • Dôležité nahrané súbory skopírujte pred formátovaním do vášho počítača. Spoločnosť Samsung nepreberá zodpovednosť za stratu údajov. (Odporúčame vám, aby ste údaje skopírovali do svojho počítača, alebo do iného pamäťového zariadenia.)
Údaje názvu súboru sa nezobrazia správne.	• Súbor môže byť poškodený. • Formát súboru nie je videokamerou podporovaný. • Ak štruktúra priečinku nevyhovuje medzinárodným normám, zobrazí sa iba názov súboru.
Nenabíja ani nefunguje, aj keď je vložená jednotka batérií.	• Skontrolujte, či je jednotka batérií originálna. Jednotky batérií, ktoré nie sú originálne, videokamera s pamäťou nerozozná správne.

riešenie problémov

Nahrávanie

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Stlačením tlačidla **Spustenia/ zastavenia nahrávania** sa nahrávanie nespustí.	• V pamäťovom zariadení nie je dostatok voľného miesta na nahrávanie. • Skontrolujte, či je vložená pamäťová karta alebo je jazýček nastavený na uzamknutie. • Vnútorná teplota vašej videokamery je nezvyčajne vysoká. Videokameru vypnite a nechajte ju chvíľu na chladnom mieste. • Vaša videokamera je mokrá a vo vnútri je vlhká (kondenzácia). Videokameru vypnite a nechajte ju približne 1 hodinu na chladnom mieste.
Aktuálna doba nahrávania je menšia, ako odhadovaná doba.	• Odhadovaná doba nahrávania sa môže v závislosti od obsahu a použitej funkcie líšiť. • Nahrávanie rýchlo sa pohybujúcich predmetov zvyšuje dátový tok a tým sa zvyšuje aj požadované miesto na uloženie nahrávky, ktoré môže viesť ku kratšej dostupnej dobe nahrávania.
Nahrávanie sa automaticky zastaví.	• Na pamäťovom zariadení nie je dostatok voľného miesta pre ďalšie nahrávanie. Zálohujte si dôležité údaje v počítači a naformátujte pamäťové zariadenie alebo vymažte nepotrebné súbory. • Ak vykonávate časté nahrávanie alebo mazanie súborov, výkonnosť zabudovanej pamäte flash sa zhorší. V takom prípade opätovne naformátujte zabudovanú pamäť. • Ak používate pamäťovú kartu s nízkou rýchlosťou zapisovania, videokamera s pamäťou automaticky prestane nahrávať video a na LCD obrazovke sa zobrazí zodpovedajúci odkaz.
Pri nahrávaní predmetu, ktorý je osvetlený jasným svetlom sa zobrazí zvislá čiara.	• Videokamera s pamäťou nie je schopná nahrávať tieto úrovne jasu.

Nahrávanie

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Ak je obrazovka počas nahrávania na priamom slnečnom žiarení, sčervenie alebo stmavne.	• Nenechávajte videokameru s pamäťou s LCD obrazovkou odkrytou na priamom slnečnom svetle.
Počas nahrávania sa nezobrazuje dátum/čas.	• **„Date/Time Display“ (Zobrazenie dátumu/času) na „On“ (Zap.).** ➥strana 89
Nepočujete pípnutie.	• Nastavte **„Beep Soundv“ (Pípanie)** na **„On“ (Zapnúť)**. • Počas nahrávania videa je pípanie vypnuté. • Keď je k videokamere s pamäťou pripojený AV kábel, zvuk pípania sa automaticky vypne.
Medzi bodom, kde stlačíte tlačidlo **Spustenia/zastavenia nahrávania** a bodom, kde nahrané video začína/zastavuje je časový rozdiel.	• Medzi bodom, kde stlačíte tlačidlo **Spustenia/zastavenia nahrávania** a aktuálnym bodom, kde nahrané video začína/zastavuje môže byť mierne omeškanie. Nie je to porucha.
Nahrávanie sa zastaví.	• Vnútorná teplota vašej videokamery je nezvyčajne vysoká. Videokameru vypnite a nechajte ju chvíľu na chladnom mieste. • Vaša videokamera je mokrá a vo vnútri je vlhká (kondenzácia). Videokameru vypnite a nechajte ju približne 1 hodinu na chladnom mieste.
Fotografia sa nedá nahrať.	• Nastavte svoju videokameru na režim nahrávania. ➥strana 23 • Uvoľnite ochranu proti zápisu na pamäťovej karte, ak sa tam nachádza. • Pamäťové médium je plné. Použite novú pamäťovú kartu alebo pamäťové médium naformátujte ➥strana 85 Alebo odstráňte nepotrebné fotografie. ➥strana 72

riešenie problémov

Nastavenie obrazu počas nahrávania

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Prístroj nezaostruje automaticky.	• Nastavte **„Focus“ (Zaostrenie)** na **„Auto“**. ➥strana 61 • Podmienky nahrávania nie sú vhodné na automatické zaostrovanie. Ručné nastavenie zaostrenia. ➥strana 61 • Objektív je na povrchu zaprášený. Vyčistite objektív a skontrolujte zaostrenie. • Nahrávanie prebieha za nedostatočných svetelných podmienok. Rozsvieťte a miesto osvetlite.
Obraz je príliš svetlý, bliká alebo mení farby.	• Vyskytuje sa to pri nahrávaní pod žiarivkou, sodíkovou výbojkou alebo ortuťovou výbojkou. Kvôli minimalizácii tohto úkazu zrušte **„iSCENE“**. ➥strana 54

Prehrávanie na vašej videokamere s pamäťou

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Stlačením tlačidla prehrávania (Prehrávať/Pauza) sa prehrávanie nespustí.	• Stlačte tlačidlo **MODE** a nastavte režim nahrávania videa. • Súbory s videom nahrané na iných zariadeniach sa nemusia dať na vašej videokamere s pamäťou prehrávať. • Skontrolujte kompatibilitu pamäte. ➥strana 38
Funkcia preskočenia alebo vyhľadania nefunguje správne.	• Ak je teplota vo vnútri videokamery príliš vysoká, zariadenie nebude fungovať správne. Videokameru vypnite, chvíľu počkajte a potom ju opätovne zapnite.
Prehrávanie sa neočakávane preruší.	• Skontrolujte, či je správne pripojený a upevnený napájací adaptér alebo batéria.
Pri prehrávaní videa nahraného pomocou časozberného záznamu nepočuť zvuk.	• Časozberný záznam nepodporuje vstup zvuku. (nemé nahrávanie) ➥ strana 66
Fotografie uložené v pamäťovom médiu nie sú zobrazené v skutočnej veľkosti.	• Fotografie nahrané na inom zariadení sa nemusia zobrazovať v skutočnej veľkosti. Nie je to porucha.

Prehrávanie na ďalších zariadeniach (televízor, atď.)

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Na pripojenom zariadení nevidíte obraz, alebo nepočujete zvuk.	• K videokamere alebo k pripojenému zariadeniu (televízor, DVD rekordér, atď) pripojte AV kábel. (červená farba – pravý, biela farba – ľavý) • AV kábel nie je správne pripojený. Uistite sa, že AV kábel je pripojený k správnemu konektoru. ➥strana 95

Pripojenie k počítaču

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Pri videách váš počítač nerozozná videokameru.	• USB kábel odpojte od počítača a videokamery a počítač reštartujte. A opätovne ho pripojte správne.
Video sa na počítači nedá prehrať správne.	• Na prehrávania súboru nahraného na vašej videokamere je potrebný video kodek. Nainštalujte alebo spustite zabudovaný softvér na upravovanie (Intelli-Studio). • Uistite sa, že konektor ste vložili v správnom smere a USB kábel pevne pripojte ku konektoru USB na videokamere. • USB kábel odpojte od počítača a videokamery a počítač reštartujte. A opätovne ho pripojte správne. • Váš počítač nemusí dosahovať požadovaný výkon na prehrávanie súboru s videom.
Intelli-studio nefunguje správne.	• Opustite aplikáciu Intelli-studio a reštartujte počítač Windows. • Zabudovaný softvér vo vašej videokamere, „Intelli-Studio“, nie je kompatibilný s počítačom Macintosh. • V ponuke Nastavenia nastavte **„PC Software“ (Počítačový softvér)** na **„On“ (Zap.)**. • Záleží od typu vášho počítača, program Intelli-Studio sa nemusí spustiť automaticky. V takom prípade otvorte v časti Tento počítač požadovanú mechaniku CD-ROM, ktorá má program Intelli-studio a spustite iStudio.exe.
Obraz alebo zvuk z vašej videokamery sa nedajú na vašom počítači správne prehrať.	• Prehrávanie videa alebo zvuku sa môže dočasne zastaviť, záleží od vášho počítača. Video alebo zvuk kopírované do vášho počítača tým nie sú ovplyvnené. • Ak je vaša videokamera pripojená k počítaču, ktorý nepodporuje vysokorýchlostné pripojenie USB (USB 2.0), obraz alebo zvuk nemusia byť prehrané správne. Obraz alebo zvuk kopírované do vášho počítača tým nie sú ovplyvnené.
Obrazovka prehrávania je pozastavená, alebo je skreslená.	• Na prehrávanie videa skontrolujte systémové požiadavky. ➥strana 101 • Na aktuálnom počítači ukončite všetky ostatné spustené aplikácie. • Ak prehrávate video z videokamery pripojenej k vášmu počítaču, obraz nemusí byť prehrávaný plynule, záleží od rýchlosti prenosu. Súbor skopírujte do počítača a potom ho prehrajte.

riešenie problémov

Pripojenie/Prehrávanie na iných zariadeniach (televízor, DVD prehrávač, atď.)

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Pomocou kábla AV nemôžete správne kopírovať.	• AV kábel nie je správne pripojený. Uistite sa, že kábel AV je pripojený k správnemu konektoru, t.j. k vstupnému konektoru iného zariadenia na prehrávanie obrazu vašej videokamery. ➥strana 95

Celková prevádzka

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Dátum a čas sú nesprávne.	• Nechali ste videokameru dlhší čas bez použitia? Zabudovaná zálohová nabíjateľná batéria môže byť vybitá. ➥strana 34
Videokamera sa nezapne, alebo nereaguje na stlačenie žiadneho tlačidla.	• Vyberte batériu alebo odpojte napájací adaptér a pred zapnutím videokameru opätovne pripojte k zdroju napájania.

Tlačidlo

<table>
<tr><th>Symptóm</th><th>Vysvetlenie/Riešenie</th></tr>
<tr><td>Položky ponuky sú šedé.</td><td>

Šedé položky nemôžete v aktuálnom režime nahrávania/prehrávania vybrať.
Väčšina položiek ponuky sa nedá zvoliť, keď nastavíte funkciu EASY.Q.
Ak nie je vložené žiadne pamäťové zariadenie, nemôže byť zvolené a v ponuke bude matné: „Storage Type“ (Typ pam.), „Storage Info“ (Info o pam.), „Format“ (Formát), atď.
Niektoré funkcie nemôžete aktivovať súčasne. Nasledujúci zoznam zobrazuje príklady neuskutočniteľných kombinácií funkcií a položky ponuky.
Ak chcete nastaviť žiadané funkcie, nenastavujte najskôr nasledujúce položky.

<table>
<tr><th><Nedá sa použiť></th><th><Kvôli nasledovnému nastaveniu></th></tr>
<tr><td>„Back Light“ (Podsvietenie)</td><td>„C.Nite“</td></tr>
<tr><td>„C.Nite“</td><td>„iSCENE“</td></tr>
<tr><td>„Focus : Face Detection“
(Zaostrenie: Detekcia tváre)</td><td>„C.Nite“, „iSCENE“, „Aperture: Manual“
(Expozícia: Manuálna), „Shutter Speed: Manual“ (Rýchlosť závierky: Manuálna), „Digital Effect : Mirror, Mosaic, Step printing“ (Digitálny efekt:Zrkadlo, Mozaika, Stroboskop)
„Video Resolution : Web Normal, Web Fine“
(Video Resolution: Web Normálne, Web Kvalitne)</td></tr>
<tr><td>„Digital Effect: Mirror, Mosaic,Step printing“
(Digitálny efekt:Zrkadlo, Mozaika, Stroboskop)</td><td>„C.Nite“, „16:9 Wide“</td></tr>
<tr><td>„Fader“(Stmievač)</td><td>„Time Lapse REC“ (Nahrávanie v intervaloch)</td></tr>
<tr><td>„Shutter Speed: Manual“
(Rýchlosť závierky: Manuálna)</td><td>„C.Nite“, „Aperture: Manual“ (Expozícia: Manuálna)</td></tr>
<tr><td>„Aperture: Manual“ (Expozícia: Manuálna)</td><td>„C.Nite“, „Shutter Speed: Manual“ (Rýchlosť závierky: Manuálna)</td></tr>
<tr><td>„Zoom Type: Intell-Zoom“
(Typ transfokácie: Transfokácia Intelli)</td><td>„16:9 Wide: Off“ (16:9 Wide: Vypnúť),
„Video Resolution : Web Normal, Web Fine“
(Video Resolution: Web Normálne, Web Kvalitne)</td></tr>
<tr><td>„Zoom Type: Digital Zoom“
(Typ transfokácie: Digitálny zoom)</td><td>„C.Nite“, „Digital Effect : Mirror, Mosaic,Step printing“
(Digitálny efekt:Zrkadlo, Mozaika, Stroboskop)
„Video Resolution : Web Normal, Web Fine“
(Video Resolution: Web Normálne, Web Kvalitne)</td></tr>
<tr><td>„16:9 Wide“</td><td>„Video Resolution : Web Normal, Web Fine“
(Video Resolution: Web Normálne, Web Kvalitne)</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

technické údaje

Názov modelu: SMX-K40BP/SMX-K40SP/SMX-K40LP/SMX-K44BP/SMX-K44SP/SMX-K44LP SMX-K45BP/SMX-K45SP/SMX-K45LP/SMX-K400BP/SMX-K400SP/SMX-K400LP SMX-K442BP

Systém	
Videosignál	PAL
Formát kompresie obrazu	Formát H.264/AVC
Formát kompresie zvuku	AAC (Advanced Audio Coding)
Rozlíšenie nahrávania	TV vysokokvalitne (približne 5,0 Mb/sek.), TV kvalitne (približne 4,0 Mb/sek.), TV normálne (približne 3,0 Mb/sek.), Web Kvalit. (približne 4,0Mb/sek.), Web Normálne (približne 3,0Mb/sek.)
Optický snímací modul	CCD (obvod s nábojovou väzbou) (Max/Efektívny: 800K pixelov)
Objektív	F1,8 až 4,9, 52x (optický), 65x (Intelli), 2200x (digitálny) elektronický objektív transfokácie
Ohnisková vzdialenosť	2,1mm~109,2mm
Priemer filtra	Ø39
Obrazovka LCD	
Rozmer/počet bodov	2,7 palcov široká 230k
Typ LCD obrazovky	1,6" prekladané riadkovanie, LCD panel/TFT aktívny sieťový systém
Konektory	
Kompozitný video výstup	1,0 V (p_p), 75Ω, analógový
HDMI výstup	C-Typ
Audio výstup	-7,5 dBm 47 KΩ, analógový, stereo
Výstup USB	Typ mini USB-B (Vysokorýchlostné USB 2.0)
Všeobecné	
Zdroj napájania	5,0 V (Pri použití napájacieho adaptéra), 3,7 V (Pri použití lítium-iónovej batérie)
Typ zdroja napájania	Zdroj napájania (100 V - 240 V) 50/60 Hz, Lítium-iónová batéria
Spotreba energie	2,2 W (monitor LCD zapnuté)
Prevádzková teplota	0 ˚C – 40 ˚C
Prevádzková vlhkosť	10% ~80%
Skladovacia teplota	20 ˚C – 60 ˚C
Rozmery (Š x V x H)	Približne 59 mm x 65 mm x 123 mm
Hmotnosť	Približne 235g (0.51lbs) (bez batérie alebo pamäťovej karty)
Vstavaný mikrofón	Všesmerový stereofónny mikrofón

- Tieto technické parametre a vzhľad sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.

kontaktujte spolonosť SAMSUNG celosvetovo

Ak máte akékoľvek otázky alebo pripomienky k výrobkom spoločnosti Samsung, kontaktujte zákaznícke centrum SAMSUNG.

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ca
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/mx
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/us
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com/br
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/cl
	Nicaragua	00-1800-5077267	www.samsung.com/latin
	Honduras	800-7919267	www.samsung.com/latin
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
	REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/latin
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com/latin
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com.co
Europe	BELGIUM	02 201 2418	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
	CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com/cz
	DENMARK	8-SAMSUNG(7267864)	www.samsung.com/dk
	FINLAND	30-6227 515	www.samsung.com/fi
	FRANCE	01 4863 0000	www.samsung.com/fr
	GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.de
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/hu
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/it
	LUXEMBURG	02 261 03 710	www.samsung.com/lu
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com/nl
	NORWAY	3-SAMSUNG(7267864)	www.samsung.com/no
	POLAND	0 801 1SAMSUNG(172678), 022-607-93-33	www.samsung.com/pl
	PORTUGAL	80820-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/pt
	SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902-1-SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com/es
	SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com/se
	U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/uk
	EIRE	0818 717 100	www.samsung.com/ie
	AUSTRIA	0810-SAMSUNG(7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com/at
	Switzerland	0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/(French)
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com/lt
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/lv
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.com/ee
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.ru
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
	UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
	Belarus	810-800-500-55-500	
	Moldova	00-800-500-55-500	
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au
	New zealand	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com/nz
	CHINA	400-810-5858, 010-6475 1880	www.samsung.com/cn
	HONG KONG	3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
	INDIA	3030 8282, 1800 110011, 1800 3000 8282	www.samsung.com/in
	INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com/id
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864), 1-800-3-SAMSUNG(726-7864), 1-800-8-SAMSUNG(726-7864), 02-5805777	www.samsung.com/ph
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sg
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com/th
	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com/vn
Middle East & Africa	Turkey	444 77 11	www.samsung.com/tr
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/za
	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864), 8000-4726	www.samsung.com/ae





Zhoda s RoHS

Náš výrobok je zhodný so smernicou o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach. V našich výrobkoch nepoužívame 6 nebezpečných materiálov: Kadmium (Cd), Olovo (Pb), Ortuť (Hg), Šesťmocný chróm (Cr+6), Polybromované bifenyly (PBB-y) a Polybromované difenylové étery (PBDE-y).